一

彰 化 縣 政 府

花壇排水上游改道及橋梁改建工程
併辦土石標售(工程標)

彰化縣政府工程施工查核小組
108 年 1 月 14 日工程查核
缺失改善情形報告

主 辦 機 關：彰化縣政府水利資源處

監 造 單 位：黎明工程顧問股份有限公司

承 攬 廠 商：陳福益營造股份有限公司

中 華 民 國 108 年 2 月 15 日

彰化縣政府工程施工查核缺失改善報告追蹤管控表（主辦機關專用）

110.○.○「○○工程」	**發文日期**	**法定期限**	**施工廠商有無逾期辦理**	**查核小組辦理天數**	**施工廠商辦理天數**
查核小組函送查核紀錄					
主辦機關行文通知廠商之改善					
施工廠商將改善報告送監造單位審查					
監造單位審查簽章後報主辦單位複核					
依實際為退件、展延或備查進行填列					
依實際為退件、展延或備查進行填列					
查核小組備查					
總天數					

總天數校核分析與處置

1.本案缺失改善期限依契約規定為　　日曆天，總天數使用　　日曆天，扣除小組審查實際使用　　日曆天。
2.是否逾越改善期限　☐是　☐否 (說明：勾是者請續填 3 選項)
3.是否依契約罰則規定辦理　　☐是　☐否

填表說明：

1.本表請黏貼於改善報告封面次頁，以利註記日期及控管改善進度。

2.查核小組審查期間之天數得予扣除，不納入改善總天數計算。

3.總天數起算標準以施工查核之次日起算，至施工查核小組同意備查日止。

4.倘有改善報告之改善疑義，可委請主辦機關咨詢查核小組召開品質輔導會議。

目 錄

缺點：

1.[主辦機關]本工程因台電及中華電信管線遷移協調延誤施工期限，非屬施工單位職責，目前正辦理工程工期調整變更，調整後實際進度應超過預定進度一節，宜於簡報中敘明以使查核委員明瞭進度實況，嗣後改進。(2)現有之管線阻礙施工延宕工進，主辦機關應更積極協調。……1

2.[監造單位]本工程除施工及品質整體計畫尚有土方開挖及回填、鋼板樁施工、交通維持、安全監測等12項分項計畫，宜在監造計畫書列表敘明預定提送及實際提送之時程以利管控，請補正。……2

3.[監造單位]排水路施工縫之填縫劑材質宜於施工項品質管理標準中敘明而非於施工圖中探尋，請檢視補正。……2

4.[監造單位]工程施工項之檢驗停留點標示，施工流程圖、品質管理標準、抽查驗紀錄表，三者須一致，請檢視補正。……3

5.[監造單位]無督導、審核履約進度是否確實。……3

6.[承造單位]工程施工項之檢驗停留點標示，施工流程圖、品質管理標準、自主檢查紀錄表，三者須一致，請檢視補正。……4

7.[承造單位]工程不合格品之管制，除監造單位開立之矯正通知書，施工單位自主檢查有可立即改善者於自主檢查表註記，有不可立即改善者即應開立矯正通知書；此屬施工單位之自主檢查與監造單位之抽查驗不同，提請留意區別。……4

8.[承造單位]施工日誌之登載內容落實度；除督導人員時日，督導缺失摘要，甲乙方會同材料送驗之內容編號，能完整登載，符合施工日誌功能。……5

9.[承造單位]無做品管統計分析、矯正與預防措施之提出及追蹤，如鋼筋混凝土。……5

10.[承造單位]排水路左側5k＋490，混凝土完成面有模板支撐殘留木片外露，請剪除清理。……6

11.[承造單位]回填土方及牆體交接處，部分回填大粒徑的土石方。……6

12.[承造單位]排水路兩側護欄間臨水牆面有截角之施設，提請依圖說尺寸施設。……7

13.[承造單位]為防止工地之塵土飛揚，請依計畫定時灑水，以免違反環保規定。……7

14.[承造單位]本工程有「監測儀器觀測」項目，觀測頻率應隨施工段遞增，提請留意。……8

15.[承造單位](1)排水路臨時移動式工作梯，請加設載重限制警告標示，以為安全。(2)現場置放被扭曲的鋼筋未清理。……8

16.[承造單位]本工程臨近幼兒園，為維護孩童安全，請以圍籬施設避免茲生墜落情事。……9

17.[承造單位]本工程為臨水作業場所，防汛器具皆有量化，於施工場所宜於適當距離佈設救生器材，以備急需，提請檢視設置。……9

其他建議：

(1)工程施工內容有排水路、橋樑改建、併辦土石標售，故於工程簡報中宜將「土石標售」辦理情形簡要說明，嗣後改進。……10

(2)本工程部分施工規範版本引用有稍過時之版本，嗣後請即時更新。……10

工程施工查核改善對策及結果表

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　主辦機關-01-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　第 1 頁共 10 頁

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
1.(1)[主辦機關]本工程因台電及中華電信管線遷移協調延誤施工期限，非屬施工單位職責，目前正辦理工程工期調整變更，調整後實際進度應超過預定進度一節，宜於簡報中敘明以使查核委員明瞭進度實況，嗣後改進。(4.01.99)(2) [主辦機關]現有之管線阻礙施工延宕工進，主辦機關應更積極協調。(4.01.99)	一、發生原因 有關台電及中華電信管線遷移協調延誤施工期限，致工程進度落後原因僅於簡報中說明(原因：橋梁改建配合管線單位遷移)，未敘明目前進行工程變更及進度調整等，使查核委員明瞭目前實際辦理情況。 二、矯正措施 依查核委員意見於日後辦理相關既設管線影響工程進度時，即時與管線單位辦理會勘協商、協調，並將辦理情形及工期調整變更等，於工程進度簡報中說明原委。 三、預防對策 依查核委員意見改善，就施工影響面、溝通、協調及辦理情形，於工程簡報內敘明以使查核委員明瞭。	108.1.29	技士周[redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　監造單位-01-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
2.[監造單位]本工程除施工及品質整體計畫尚有土方開挖及回填、鋼板樁施工、交通維持、安全監測等12項分項計畫，宜在監造計畫書列表敘明預定提送及實際提送之時程以利管控，請補正。(4.02.01.01)	一、發生原因 監造計畫未依各土方開挖及回填、鋼板樁施工、交通維持、安全監測等分項工程，訂定分項計畫管制總表。 二、矯正措施 依查核委員意見於 108.1.29 核定之監造計畫進版修訂第五章增列「表 5-3 分項計畫送審管制總表」以管控分項計畫預定提送及實際提送之時程。 三、預防對策 依查核委員意見，按契約各工項訂定分項計畫管制總表。	108.1.29	詳附件 2 沈[redacted] 技士周[redacted]
3.[監造單位]排水路施工縫之填縫劑材質宜於施工項品質管理標準中敘明而非於施工圖中探尋，請檢視補正。(4.02.01.05)	一、發生原因 排水路施工縫之填縫劑材質依據設計圖說圖號DR-42及施工規範03150章訂定之材料管理標準依據，無材質管理標準。 二、矯正措施 依查核委員意見於 109.1.29 核定之監造計畫進版修訂第六章表 6-3 材料檢（試）驗總表，增訂施工規範第07900章填縫料規定，作為材質管理標準。 三、預防對策 依查核委員意見，就施工縫之填縫劑材質，於施工項品質管理標準中敘明施工規範及管理標準。	108.1.29	詳附件 3 沈[redacted] 技士周[redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　監造單位-02-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
4.[監造單位]工程施工項之檢驗停留點標示，施工流程圖、品質管理標準、抽查驗紀錄表，三者須一致，請檢視補正。(4.02.01.06)	一、發生原因 工程施工項之檢驗停留點標示，施工流程圖、品質管理標準、抽查驗紀錄表，三者未一致。 二、矯正措施 依查核意見於 108.1.29 核定之進版修訂監造計畫，檢視補正及標示施工抽查流程圖、品質管理標準之檢驗停留點，並與抽查驗紀錄表三者一致。 三、預防對策 依查核委員意見，於監造計畫各工程施工項之訂定、標示施工抽查流程圖、品質管理標準之檢驗停留點，並與抽查驗紀錄表一致。	108.1.29	詳附件 4 [redacted] 技士周[redacted]
5.[監造單位]無督導、審核履約進度是否確實。(4.02.03.06)	一、發生原因 無督導、審核履約進度是否確實。 二、矯正措施 依照委員意見改善，每週定期督導、審核工程履約進度是否依實際完成工項登載確實，並登載於監造日報。 三、預防對策 依查核委員意見，於日後每週定期督導、審核工程履約進度是否確實，並登載於 監造日報。	108.1.29	詳附件 5 [redacted] 技士周[redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　承攬廠商-01-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
6.[承造單位]工程施工項之檢驗停留點標示，施工流程圖、品質管理標準、自主檢查紀錄表，三者須一致，請檢視補正。(4.03.02.05)	一、發生原因 於編列施工流程圖、品質管理標準、自主檢查紀錄表時，未於品質管理標準內註記檢驗停留點。 二、矯正措施 將依委員意見於品質管理標準內註記檢驗停留點並重新提送計畫書進版。 三、預防對策 爾後於計畫書訂定時將依工程施工項之檢驗停留點標示，施工流程圖、品質管理標準及自主檢查紀錄表，三者須有一致性。	108.1.30	詳附件 6 [redacted] [redacted]
7.[承造單位]工程不合格品之管制，除監造單位開立之矯正通知書，施工單位自主檢查有可立即改善者於自主檢查表註記，有不可立即改善者即應開立矯正通知書；此屬施工單位之自主檢查與監造單位之抽查驗不同，提請留意區別。(4.03.02.08)	一、發生原因 未將施工自主檢查可立即改善及不可立即改善者，分別註記及紀錄。 二、矯正措施 已依委員意見將現場施工自主檢查缺失分別記錄。 三、預防對策 加強督導品管人員落實檢查紀錄，並於內部稽核時加強督導品管人員落實品質稽核。	108.2.11	詳附件 7 [redacted] [redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　承攬廠商-02-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
8.[承造單位]施工日誌之登載內容落實度；除督導人員時日，督導缺失摘要，甲乙方會同材料送驗之內容編號，能完整登載，符合施工日誌功能。(4.03.03)	一、發生原因 於施工日誌填寫時未將內容完整填列。 二、矯正措施 已將施工日誌督導人員時日，督導缺失摘要補填列。並於甲乙方會同材料送驗之內容加註編號。 三、預防對策 爾後於填寫施工日誌時，將再詳加檢視是否有遺漏未填之項目。	108.1.25	詳附件 8 [redacted] [redacted]
9.[承造單位]無做品管統計分析、矯正與預防措施之提出及追蹤，如鋼筋混凝土。(4.03.08.03)	一、發生原因 品管統計分析、矯正與預防措施追蹤紀錄表未即時歸檔。 二、矯正措施 已將紀錄彙整更新完畢後並建立資料夾供參。 三、預防對策 爾後將針對各工項逐一檢視，是否有遺漏項目一併納入管控。並於內部稽核時加強督導品管人員落實品質稽核。	108.1.29	詳附件 9 [redacted] [redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　承攬廠商-03-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
10.[承造單位]排水路左側 5k＋490，混凝土完成面有模板支撐殘留木片外露，請剪除清理。(5.03.99)	一、發生原因 於混凝土澆置完成後，未立即將模板寬度支撐之鐵擋剪除。 二、矯正措施 派遣施工人員將模板寬度支撐之鐵擋剪除乾淨。 三、預防對策 加強工地現場施工人員對工程施工品質之執行。	108.2.13	詳附件 10 [redacted] [redacted]
11.[承造單位]回填土方及牆體交接處，部分回填大粒徑的土石方。(5.06.99)	一、發生原因 未落實施工品質檢查。 二、矯正措施 派遣機具將較大粒徑之土石清除後，重新回填。 三、預防對策 加強工地現場施工人員對工程施工品質之執行。	108.2.14	詳附件 11 [redacted] [redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　承攬廠商-04-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
12.[承造單位]排水路兩側護欄間臨水牆面有截角之施設，提請依圖說尺寸施設。 (5.08.08.01)	一、發生原因 部份排水路牆身昇層尚未完成，故無截角之施設。 二、矯正措施 派員全面檢視已完成之排水路兩側護欄間臨水牆面是否有無截角之施設。 三、預防對策 於排水路牆身混凝土澆置前，將加強針對截角之施設詳加檢視。	108.1.29	詳附件 12 [redacted] [redacted]
13.[承造單位]為防止工地之塵土飛揚，請依計畫定時灑水，以免違反環保規定。 (5.09.99)	一、發生原因 未依現場實際天氣狀況增加灑水之頻率。 二、矯正措施 派遣水車灑水並依現場實際情形加強灑水頻率。 三、預防對策 落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員或機具進行改善，並加強職安衛宣導。	108.1.18	詳附件 13 [redacted] [redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　承攬廠商-05-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
14.[承造單位]本工程有「監測儀器觀測」項目，觀測頻率應隨施工段遞增，提請留意。（5.10.99）	一、發生原因 監測儀器之觀測是否有隨施工段遞增進行觀測。 二、矯正措施 監測儀器之觀測頻率隨施工段遞增。 三、預防對策 監測儀器之觀測將依監測施工計畫書內規定之頻率，隨施工段施作期間確實進行觀測。	108.1.25	詳附件 14 [redacted] [redacted]
15.[承造單位](1)排水路臨時移動式工作梯，請加設載重限制警告標示，以為安全。 (2)現場置放被扭曲的鋼筋未清理。 (5.14.99)	一、發生原因 1. 搭設工作梯上、下設備時，未加設載重限制警告標示。 2. 扭曲之鋼筋未立即清除。 二、矯正措施 1. 派員於上下設備加設載重限制警告標示，以為安全。 2. 現場已將扭曲之鋼筋派遣車輛進行清除。 三、預防對策 加強督導現場施工人員，落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員進行改善，並加強職安衛宣導。	108.1.15 108.2.14	詳附件 15-1 詳附件 15-2 [redacted] [redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　承攬廠商-06-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　第 9 頁共 10 頁

缺失項目 （含建議）	改善對策及結果 （附改善前中後照片請註明）	完成 日期	備註 （未完成者請說明）
16.[承造單位]本工程臨近幼兒園，為維護孩童安全，請以圍籬施設避免茲生墜落情事。(5.15.09)	一、發生原因 未以全阻隔式圍籬阻隔。 二、矯正措施 派員將幼兒園之半阻隔式圍籬拆除後改以全阻隔式圍籬設施阻隔。 三、預防對策 加強督導現場施工人員，落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員進行改善，並加強職安衛宣導。	108.1.15	詳附件 16 [redacted] [redacted]
17.[承造單位]本工程為臨水作業場所，防汛器具皆有量化，於施工場所宜於適當距離佈設救生器材，以備急需，提請檢視設置。(5.16.99)	一、發生原因 未依工地現況設置救援設施器材。 二、矯正措施 派員於適當地點佈設救生器材，以備急需。 三、預防對策 加強巡檢落實工地職安檢查項目，發現缺失立即派員改善。	108.2.11	詳附件 17 [redacted] [redacted]

承包商	監造單位	主辦機關
專任工程人員：[redacted] 工地主任：[redacted] 品管工程師：[redacted] 安衛工程師：[redacted]	建築師或技師：[redacted] 監造現場人員：[redacted]	技士[redacted] 技士黃[redacted] 技士[redacted] 水利[redacted]處[redacted]

註：1. 若本工程符合營造業法第 30 條規定需置工地主任之工程，則承包商之欄位需由該法 規定之工地主任核章。

2. 本表請監造單位及承攬廠商核蓋大小章，並請監造單位及承攬廠商之技師（建築師）簽章，承攬廠商若為土木包工業由公司負責人簽章。

3. 如為主辦機關缺失應由承辦單位確認、監造單位缺失由承辦單位確認、承攬廠商缺失由監造單位確認。各相關人員核章前，請先確認缺失已改[redacted]成，並簽章於備註欄位。

[redacted]

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售　　其他建議-01-1

查核日期：108 年 1 月 14 日　　第 10 頁共 10 頁

缺失項目（含建議）	改善對策及結果（附改善前中後照片請註明）	完成日期	備註（未完成者請說明）
(1)工程施工內容有排水路、橋樑改建、併辦土石標售，故於工程簡報中宜將「土石標售」辦理情形簡要說明，嗣後改進。	爾後於施作簡報時將依委員建議將「土石標售」辦理情形於簡報上作簡要說明。		沈[redacted] 技士周[redacted]
(2)本工程部分施工規範版本引用有稍過時之版本，嗣後請即時更新。	依查核委員意見，爾後針對工程施工規範將再詳加檢視其版本是否有無更新之版本，避免再次引用過時之版本。		沈[redacted] 技士周[redacted]

承包商	監造單位	主辦機關
專任工程人員：[redacted] 工地主任：[redacted] 品管工程師：[redacted] 安衛工程師：[redacted]	建築師或技[redacted] 監造現場人員：[redacted] 沈[redacted]	技士周[redacted] 水利工程科科長劉[redacted] 技正[redacted] [redacted]

註：1. 若本工程符合營造業法第 30 條規定需置工地主任之工程，則承包商之欄位需由該法 規定之工地主任核章。

2. 本表請監造單位及承攬廠商核蓋大小章，並請監造單位及承攬廠商之技師（建築師）簽章，承攬廠商若為土木包工業由公司負責人簽章。

3. 如為主辦機關缺失應由承辦單位確認、監造單位缺失由承辦單位確認、承攬廠商缺失由監造單位確認。各相關人員核章前，請先確認缺失已改善完成，並簽章於備註欄位。

陳福益營造股份有限公司 [redacted]

[redacted]

改善對策及結果附件

表 5-3　分項工程施工計畫送審管制表

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售			廠商	陳福益營造股份有限公司	
項次	分項計畫名稱	預定提送時程	收文日期/文號	審查期限	審查發文日期/文號	備註
1	鋼筋工程施工計畫書	106/12/6	106/12/04 花壇(106)字第 106120401	7 日曆天	106/12/07 黎水字第 1062705223 號	107/01/04 府水工字第 1060447016 號核定
2	模板工程施工計畫書	106/12/6	106/12/04 花壇(106)字第 106120402	7 日曆天	106/12/08 黎水字第 1062705250 號	107/03/21 府水工字第 1070072648 號核定
3	混凝土施工計畫書	106/12/6	106/12/04 花壇(106)字第 106120402	7 日曆天	106/12/07 黎水字第 1062705224 號	107/01/04 府水工字第 1060447011 號核定
4	土方開挖及回填工程施工計畫	106/12/06	106/12/05 花壇(106)字第 106120502	7 日曆天	106/12/12 黎水字第 1062705287 號	107/01/04 府水工字第 1060447001 號核定
5	交通安全維持計畫	107/1/31	107/01/24 花壇(107)字第 107012401	7 日曆天	107/01/26 黎水字第 1072700388 號	107/02/09 府水工字第 1070036320 號核定
6	鋼板樁工程施工計畫	106/12/15	106/12/14 花壇(106)字第 106121401	7 日曆天	106/12/19 黎水字第 1062705386 號	107/01/04 府水工字第 1060445112 號核定
7	預力混凝土基樁工程施工計畫	107/3/31	106/12/05 花壇(106)字第 106120501	7 日曆天	106/12/11 黎水字第 1062705258 號	107/03/21 府水工字第 1070082110 號核定
8	土方收方測量斷面圖	106/12/06	107/02/13 花壇(107)字第 107021302	7 日曆天	107/02/14 黎水字第 1072700641 號	107/02/23 府水工字第 1070058429 號核定
9	防汛計畫	107/4/15	107/4/23 花壇(107)字第 107042301	7 日曆天	107/02/14 黎水字第 1072700641 號	107/5/1 府水工字第 1070140241 號核定
10	安全監測計畫	107/9/30	107/9/10 花壇(107)字第 107091001	7 日曆天	107/09/13 黎水字第 1072703109 號	107/10/1 府水工字第 1070339049 號核定
11	石籠工程施工計畫	108/1/31		7 日曆天		
12	金屬橋樑欄杆工程施工計畫	108/1/31		7 日曆天		

註：其他未列之分項工程，將依工程需求增加。

附件 3

主要抽驗項目	抽樣方法與檢驗標準	抽驗頻率	標準依據
九、地工織物 1.抗拉強度及伸長率試驗 2.透水率係數	雙向極限抗拉強度≧50KN/m 雙線極限伸長率≦25% 貫入強度≧4200N 透水率≧0.8 s-1	送審資料核備後，辦理試驗乙次。	依據設計圖說圖號 DR-06 及施工規範第 02342 章
十、Ø3"PVC 洩水管	直徑：3" 管厚：2.7mm	每次材料進場，現場抽樣。	依據設計圖說圖號 DR-06
十一、Ø30cm 拋填塊石	塊石須質地堅硬、表面潔淨之天然材料 長徑 30cm 以上佔 70%	每批材料進場，現場抽樣。	依據設計圖說圖號 DR-06 及施工規範第 02381 章
十二、卵塊石(箱型石籠)	石料須質地堅硬，無明顯風化，表面潔淨，長徑< 40cm	每1000 m3 檢驗1 次。	依據施工規範 02374 章、第 02381 章規定
十三、標線	熱處理聚酯標線符合 CNS 1333 玻璃珠 CNS 4342	提出檢驗試驗報告，不必抽驗。	依據施工規範 02898 章規定
十四、路緣石	同第一項鋼筋及第二項混凝土等材料	同第一項鋼筋及第二項混凝土等材料	依據施工規範第 03210 章、第 03310 章
十五、鋼版樁	連鎖型符合 CNS 7851 A2109 規定 長度≧設計要求長度	每批材料進場，現場抽樣。	依據施工規範第 02255 章
十六、伸縮縫填縫材	依製造廠商提供之標準說明書施工，使填縫料於混凝土澆置期間不致移位	提出檢驗試驗報告，不必抽驗。	依據設計圖說圖號 DR-42 及施工規範 03150 章規定

附件 3

改善前

主要抽驗項目	抽樣方法與檢驗標準	抽驗頻率	標準依據
九、地工織物 1.抗拉強度及伸長率試驗 2.透水率係數	雙向極限抗拉強度≧50KN/m 雙線極限伸長率≦25% 貫入強度≧4200N 透水率≧0.8 s-1	送審資料核備後，辦理試驗乙次。	依據設計圖說圖號DR-06 及施工規範第02342 章
十、Ø3"PVC 洩水管	直徑：3" 管厚：2.7mm	每次材料進場，現場抽樣。	依據設計圖說圖號DR-06
十一、Ø30cm 拋填塊石	塊石須質地堅硬、表面潔淨之天然材料 長徑 30cm 以上佔 70%	每批材料進場，現場抽樣。	依據設計圖說圖號DR-06 及施工規範第02381 章
十二、卵塊石(箱型石籠)	石料須質地堅硬，無明顯風化，表面潔淨，長徑< 40cm	每1000 m3 檢驗1 次。	依據施工規範 02374 章、第 02381 章規定
十三、標線	熱處理聚酯標線符合 CNS 1333 玻璃珠 CNS 4342	提出檢驗試驗報告，不必抽驗。	依據施工規範 02898 章規定
十四、路緣石	同第一項鋼筋及第二項混凝土等材料	同第一項鋼筋及第二項混凝土等材料	依據施工規範第 03210 章、第 03310 章
十五、鋼版樁	連鎖型符合 CNS 7851 A2109 規定 長度≧設計要求長度	每批材料進場，現場抽樣。	依據施工規範第 02255 章
十六、伸縮縫填縫材	依製造廠商提供之標準說明書施工，使填縫料於混凝土澆置期間不致移位	提出檢驗試驗報告，不必抽驗。	依據設計圖說圖號DR-42及施工規範03150章、第 07900 章規定

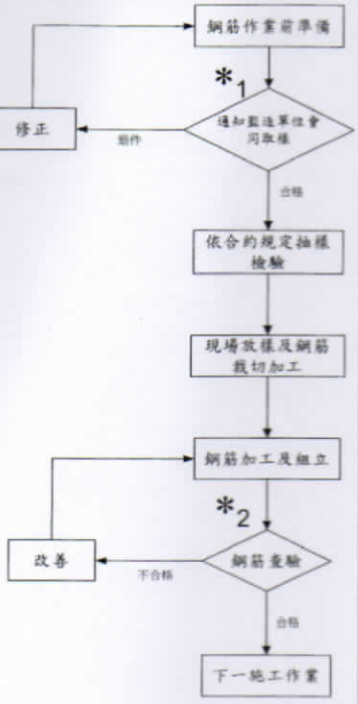
附件 3

改善後

附件 4

改善前

4. 鋼筋工程抽查檢驗程序

抽查作業流程圖	檢驗要點	相關記錄/文件
 *：為檢驗停留點	檢驗要點1： 1.鋼筋材料進場時，檢查是否檢據出廠證明及無輻射污染證明文件，依批號、鋼筋號數分置排列整齊並做標示「待檢驗」。 2.監造單位派員檢驗並取樣送驗，並將檢驗結果記錄於「材料品質查驗紀錄表」。 3.鋼筋檢驗合格後，應妥善堆置墊高並覆蓋帆布，避免鋼筋遇水鏽蝕。 4.鋼筋檢驗不合格，應立即標示「不合格」隔離，通知供料廠商立即退運，新進場鋼筋應加倍查驗。 5.鋼筋試驗項目：鋼筋抗拉、抗彎試驗。 檢驗要點2： 1.鋼筋表面不得有鐵銹、泥垢等及其他有害物質。 2.鋼筋的剪切或變製不得以加熱法為之。 3.施作時鋼筋淨距、彎鉤、彎曲法、搭接及錨定，均須依照設計圖說。 4.組立時須牢固，以免澆置混凝土時移動。 5.鋼筋離模板或基礎表面之間距，需用金屬吊鉤、砂漿墊塊，金屬撐座等之支撐正確保持。	1.輻射檢驗報告 2.材質（化學成分分析）檢驗報告 3.物性（外觀、拉伸、熱處理判定）抽樣試驗報告 4.鋼筋工程施工品質抽查紀錄表

3、鋼筋工程品質管理標準

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工前準備階段	材料進場	鋼筋輻射抽驗	無輻射證明書或試驗報告	卸貨前	證明書或報告	每批材料進場時	補提送合格證明書	合格證明書或試驗報告	
		進場鋼筋之材質	鋼筋各尺度每批進場各取樣試驗乙組，每逾 25 T 加取 1 組，需符合 CNS 560 A2006、CNS 2111	卸貨前	核對廠牌標籤	每批材料進場時	不得進場	抽查紀錄表	
		成品之堆置方法和狀態	墊高堆置，防止鋼筋污染及銹蝕	堆置期間	目視	每批卸貨或成品堆置時	再加強堆置場所保養	抽查紀錄表	
	鋼筋裁切及加工	裁切長度	依圖說規定	進場後組立前	以尺丈量，目視	每批鋼筋	重新裁切	抽查紀錄表	
施工階段	鋼筋組立	基礎鋼筋編號、間距	依圖說規定	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	抽查紀錄表	
		牆身、懸臂版鋼筋編號、間距	依圖說規定	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	抽查紀錄表	
		鋼筋保護層厚度	7.5 ±0.6 CM 5.0 ±0.6 CM	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	抽查紀錄表	
		鋼筋搭接長度	依圖說規定	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	抽查紀錄表	

改善前

附件 4

附件 4

改善前

表 7-5　鋼筋工程施工品質抽查紀錄表

編號：

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售		
檢查位置		檢查日期	
檢查時機	□檢驗停留點檢查　□施工完成檢查		
承包商應提出文件記錄	□承包商自主檢查表	□齊全 □不齊全	

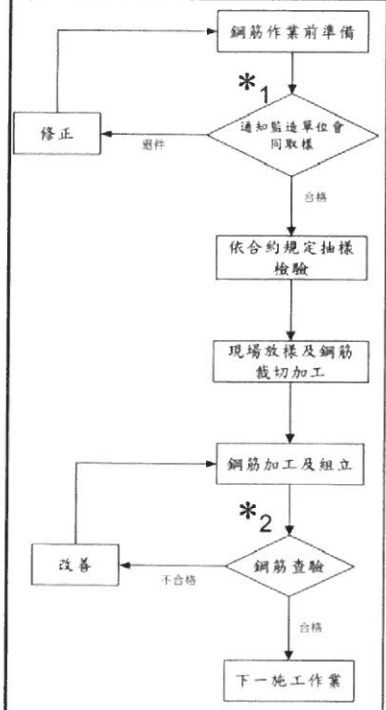
檢驗項目	檢驗細項	檢驗標準	實際檢驗情形	檢驗結果
鋼筋施工檢驗	主筋號數及排置	號數 □4□5□6□7 間距 □15□20□30		
	副筋號數及排置	號數□3□4□5 間距□10□20□30		
	搭接之位置、長度	位置錯開 搭接長度		
	綁紮	□每交叉綁紮穩固 □間距大於 20 公分，需徵得同意後始可跳間格綁紮		
	使用墊塊	使用市售之 □水泥墊塊或 □間隔器		
	目視鋼筋外觀是否品質良好	是否清潔、無油垢、生鏽		
	開口部補強	□補強筋		
	保護層厚度	□5.0cm ± 0.6cm □7.5cm ± 0.6cm		
備註	1.查驗結果，查驗合格者註明「○」，不合格者註明「╳」，如無需查驗之項目則打「/」。查驗標準及實際查驗情形應明確敘述或量化尺寸。 2.抽驗不合格者，應填具「不符合事項通知暨改善表」限期改正。			

監造工程師：

附件 4

改善後

4. 鋼筋工程抽查檢驗程序

抽查作業流程圖	檢驗要點	相關記錄/文件
 *：為檢驗停留點	檢驗要點1： 1.鋼筋材料進場時，檢查是否檢據出廠證明及無輻射污染證明文件，依批號、鋼筋號數分置排列整齊並做標示「待檢驗」。 2.監造單位派員檢驗並取樣送驗，並將檢驗結果記錄於「材料品質查驗紀錄表」。 3.鋼筋檢驗合格後，應妥善堆置墊高並覆蓋帆布，避免鋼筋遇水鏽蝕。 4.鋼筋檢驗不合格，應立即標示「不合格」隔離，通知供料廠商立即退運，新進場鋼筋應加倍查驗。 5.鋼筋試驗項目：鋼筋抗拉、抗彎試驗。 檢驗要點2： 1.鋼筋表面不得有鐵銹、泥垢等及其他有害物質。 2.鋼筋的剪切或變製不得以加熱法為之。 3.施作時鋼筋淨距、彎鉤、彎曲法、搭接及錨定，均須依照設計圖說。 4.組立時須牢固，以免澆置混凝土時移動。 5.鋼筋離模板或基礎表面之間距，需用金屬吊鉤、砂漿墊塊，金屬撐座等之支撐正確保持。	1.輻射檢驗報告 2.材質（化學成分分析）檢驗報告 3.物性（外觀、拉伸、熱處理判定）抽樣試驗報告 4.鋼筋工程施工品質抽查紀錄表

附件4

改善後

4、鋼筋工程品質管理標準

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工前準備階段	材料進場	鋼筋輻射抽驗	無輻射證明書或試驗報告	卸貨前	證明書或報告	每批材料進場時	補提送合格證明書	合格證明書或試驗報告	
		進場鋼筋之材質	鋼筋各尺度每批進場各取樣試驗乙組，每逾 25 T 加取 1 組，需符合 CNS 560 A2006、CNS 2111	卸貨前 *	核對廠牌標籤	每批材料進場時	不得進場	抽查紀錄表	
		成品之堆置方法和狀態	墊高堆置，防止鋼筋污染及銹蝕	堆置期間	目視	每批卸貨或成品堆置時	再加強堆置場所保養	抽查紀錄表	
	鋼筋裁切及加工	裁切長度	依圖說規定	進場後組立前	以尺丈量，目視	每批鋼筋	重新裁切	抽查紀錄表	
施工階段	鋼筋組立	基礎鋼筋編號、間距	依圖說規定	組立完成時 *	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	抽查紀錄表	
		牆身、懸臂版鋼筋編號、間距	依圖說規定	組立完成時 *	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	抽查紀錄表	
		鋼筋保護層厚度	7.5 ±0.6 CM 5.0 ±0.6 CM	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	抽查紀錄表	
		鋼筋搭接長度	依圖說規定	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	抽查紀錄表	

*** 表為檢驗停留點**

附件 4

改善後

表 7-5　鋼筋工程施工品質抽查紀錄表

編號：

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售		
檢查位置		檢查日期	
檢查時機	□檢驗停留點檢查　□施工完成檢查		
承包商應提出文件記錄	□承包商自主檢查表	□齊全 □不齊全	

檢驗項目	檢驗細項	檢驗標準	實際檢驗情形	檢驗結果
鋼筋施工檢驗	主筋號數及排置	號數 □4□5□6□7 間距 □15□20□30		
	副筋號數及排置	號數□3□4□5 間距□10□20□30		
	搭接之位置、長度	位置錯開 搭接長度		
	綁紮	□每交叉綁紮穩固 □間距小於 20 公分，需徵得同意後始可跳間格綁紮		
	使用墊塊	使用市售之 □水泥墊塊或 □間隔器		
	目視鋼筋外觀是否品質良好	是否清潔、無油垢、生鏽		
	開口部補強	□補強筋		
	保護層厚度	□5.0cm ± 0.6cm □7.5cm ± 0.6cm		
備註	1.查驗結果，查驗合格者註明「○」，不合格者註明「╳」，如無需查驗之項目則打「／」。查驗標準及實際查驗情形應明確敘述或量化尺寸。 2.抽驗不合格者，應填具「不符合事項通知暨改善表」限期改正。			

監造工程師：

附件 5

公共工程監造報表

表報編號： 451

本日天氣： 上午： 晴 下午： 晴 填表日期： 108年1月30日 星期三

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售								
契約工期	500 日曆天	開工日期	106/11/6	預定完工日期	108/3/20	實際完工日期			
契約變更次數	1 次	工期展延天數		1	日曆天	契約金額	原契約金額：	95,280,000	
預定進度	91.612 %	實際進度	83.438 %				變更後契約金額：	96,406,789	

一、主要工程項目完成數量

工程項目		單位	契約數量	今日完成數量	累計完成數量	工程項目		單位	契約數量	今日完成數量	累計完成數量
貳.六.4	鑽心試體抗壓試驗	組	3		2.00						2.0000
貳.六.5	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，於實驗室作試驗	根	12		11.00						2.0000
貳.六.6	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，細骨材篩析分析	次	12		11.00						2.0000
貳.六.7	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，粗骨材篩析及比試驗	次	12		11.00						
貳.六.8	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，細骨材含泥試驗	組	12		11.00						
貳.六.9	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，粗骨材含泥試驗	次	3								
貳.六.10	細骨材篩分析	次	3		1.00						
貳.六.11	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，細骨材含量試驗	次	3		1.00						
貳.六.12	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，ASTM細骨材粗糙度質量試驗法	次	3								
貳.六.13	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，ASTM細骨材輕質成分材質量試驗之原理及操作程序	次	3								
貳.六.14	品質管理：試驗頻率及進度：土木工程完成後隨機抽樣，混凝土中氯離試驗	件	3								
貳.七	廠商利潤管理費(約7%)	式	1		0.45						
貳.八	工程保險費(約0.8%)	式	1		1.00						
貳.九	營業稅(5%)	式	1		0.45						

一、工程進行情況（含約定之重要施工項目及數量）：

1.工區排水路 4k+387-4k+841、5k+577.6-5k+714.1抽排水。
2.排水路 5k+761.1-808.3 鋪土錨施鋼纖格行段。
3.帶狀橋 5k+714.1-726.1 墩身、頂版模板組立。
4.排水路 5k+740-755 墩身模板組立。
5.工區及周邊道路灑水。
6.本日主辦機關至工地進行當地農民反映新建溝渠與既有溝渠銜接現地會勘。
7.本日重驗左岸5k+266-272、5k+304-310、5k+326-332施作完成之路緣石。

二、監督依照設計圖說施工（含約定之檢驗停留點及施工抽查等情形）：

1.左岸5k+266-272、5k+304-310、5k+326-332施作完成之路緣石重驗，合格。
2.會同機關辦理左岸4K+266-332水防道路緣石拆除重驗。

三、重要材料規格及品質（含約定之檢驗停留點、材料設備管制及檢（試）驗等抽驗情形）：

無

四、督導工地職業安全衛生事項：

(一)施工廠商施工前檢查事項辦理情形：■完成 □未完成

(二)其他工地安全衛生督導事項：

五、其他約定監造事項（含督導工地勞工安全衛生事項、重要事項紀錄、主辦機關函示及通知廠商辦理事項等）：

1.召開第14次施工品質、進度、職安衛、環保檢討會議。
2.會同主辦機關至陳座橋辦理當地居民反映新建溝渠與既有溝渠銜接現地會勘。
3.會同設計部門至水資處說明中庄分堤水里設計原則。
4.會同科長辦理工程營導及宣導春節期間加強工安設施及門禁管制作[redacted]

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司 [redacted] 監造廠商簽章：[redacted]

註：1.監造報告表原則應包含上述欄位；惟若上述欄位之內容實際與工程實際施工狀況，並經時機相監造單位相備者，則監造報表之填寫欄位可省略。
2.本表原則應每日填寫，機關另有規定者，從其規定；涉及重大變造之工程，則一律每日填寫，未達重大變造之工程為九十日曆天以下之工程，得由機關[illegible]，其它內容填寫格式及監造報告表之填報方式由廠商
3.本監造報告表格式僅供參考，各機關應依個別約定事項，自行增訂之。
4.契約工期如有修正，應填修正後之契約工期，含展延工期及不可工期天數；如有設計變更設計，預定進度應重新檢討變更設計後之進度。
5.公共工程屬建築物者，仍應依本表辦理，惟加工程之監造人（建築師），應另敘明技師九十六年六月六日台內營字第〇九六〇八〇二九五〇號令函之「建築物（監造、查驗）報告表」填報（機電設備表以2
辦理）。

附件 5

花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標

108 年 1 月份(第 14 次)品質進度暨職安環保工作檢討會議紀錄

壹、時　　間：108 年 1 月 30 日（星期三）上午 9 時 00 分

貳、開會地點：陳福益營造股份有限公司花壇工務所.

參、出席人員：詳人員簽到簿

主持人：沈[redacted]　　紀錄：沈[redacted]

肆、會議內容：

一、工程進度檢討：

至 108 年 1 月 30 日止預定進度：91.61%，實際進度：83.43%；落後：8.18%，進度持續落後，請陳福益公司檢討增加人員、機具趕趕，接續進行 5K+697.6 至工程終點間排水路、學府橋、工程起點 4K+336.5 -387 擋土牆等基礎底版、牆身及相關設施等結構物。

二、前次會議決議事項辦理情形：

12 月會議決議事項	辦理情形	備註
1. 各項施工計畫送審檢討: 橋樑金屬欄杆施工計畫、石籠施工計畫等尚未提送，請施工廠商依限提送	橋樑金屬欄杆施工計畫、石籠施工計畫等尚未提送，請施工廠商依限提送，持續追蹤。	持續追蹤
2.各項材料送審檢討。 石籠、金屬橋欄杆及欄杆支柱、反光標線材料廠商資料等材料廠商資料，請施工廠商依限提送	金屬橋欄杆及欄杆支柱、反光標線材料廠商已送審查。	解除追蹤
3.有關 4K+795.7-815.7 排水路底版下沉及牆身裂縫部份，請陳福益公司依 10 月 19 日主辦指示及契約規定辦理改善。	下沉部份已於排水路牆身加高段施工時改善，牆身裂縫於本月份改善。	持續追蹤
4.學府橋及進學橋施工時程，請配合管線單位遷移後，進場施工。	4-1.學府橋已完成箱涵底版及牆身、施工。 4-2 進學橋配合春節期間禁止道路施工及施工許可期間，預定 108 年 2 月 26 日後施工。	持續追蹤
5.中正路進學橋請確實依施工期程於 12 月 5 日前，依規定擬定交維計畫，送彰化縣政府，申請道路施工許可。	進學橋交維計畫，彰化縣警局已排定 2/23 道安會報中審查。	解除追蹤
6.目前工程進度已有落後情形，請陳福益營造就進學橋及學府橋至工程終點間，受水、電管線遷移時程，研擬因應方案。	已本(1/30)日提送趕工計畫，於年後配合趕工。	持續追蹤
7. 學府橋目前尚未進行結構物施工，請陳福益營造儘速施工，並於 108 年 1 月底前完成。	學府橋目前進行橋面模板支撐組立，於年後配合趕工。	持續追蹤
-以下空白-		

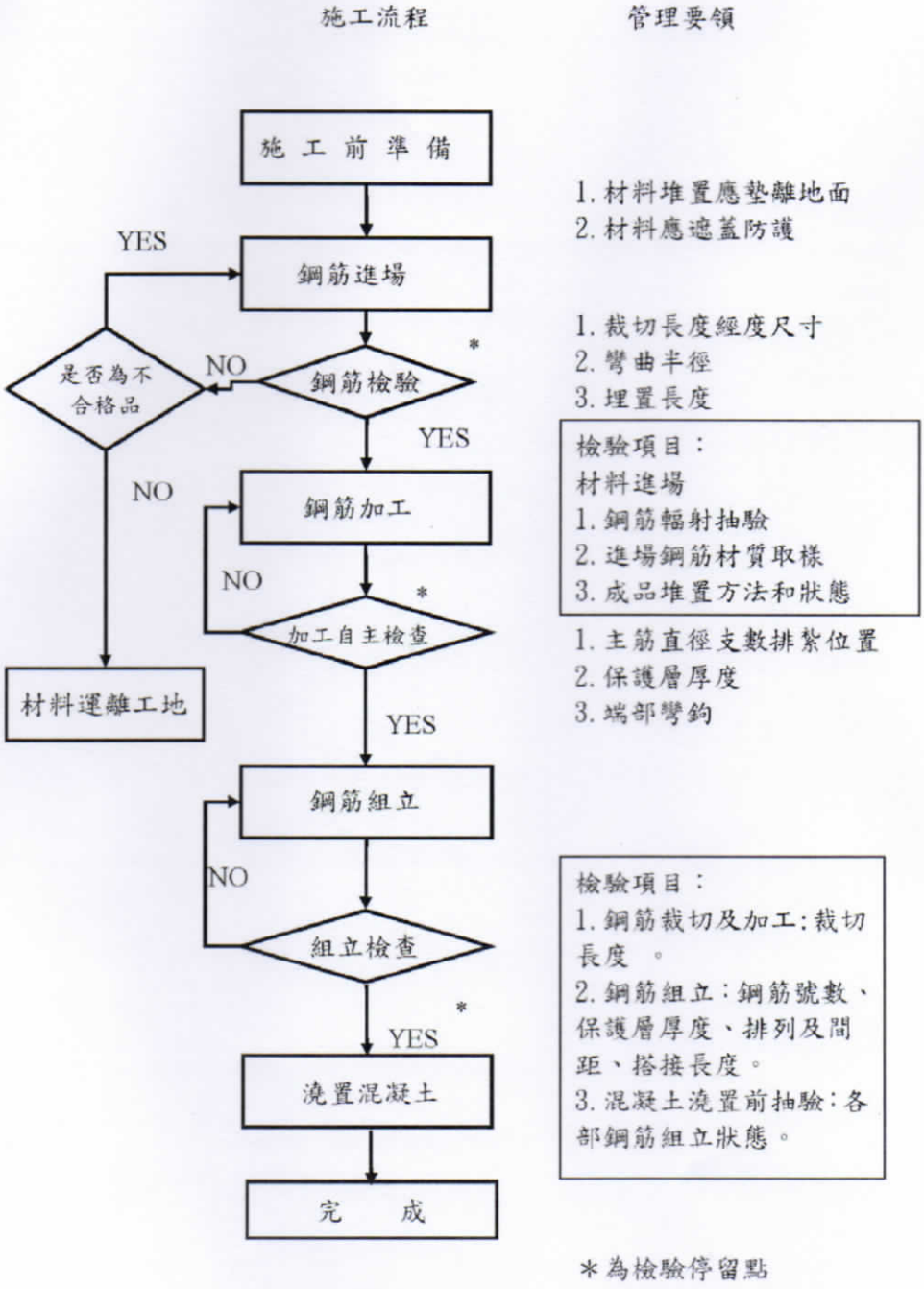
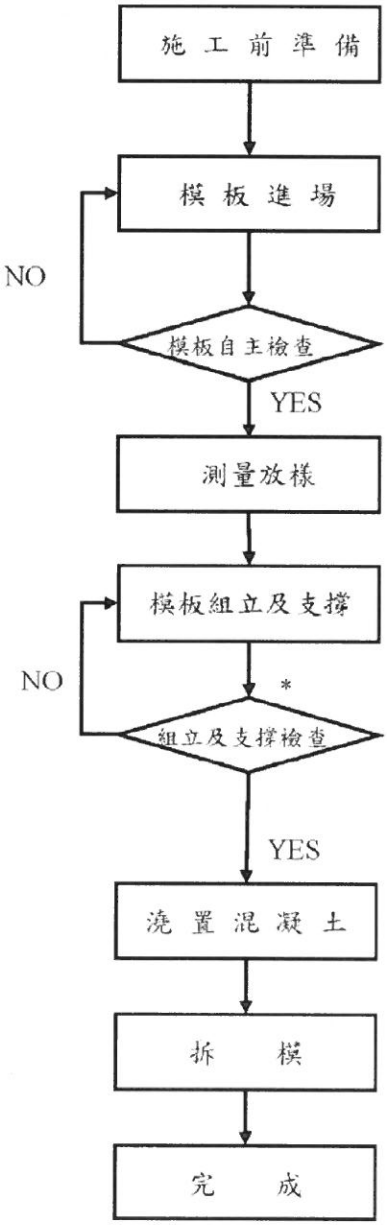


圖 3-5 鋼筋工程施工流程圖

施工流程　　管理要領



1. 模板之規格、尺寸、數量。
2. 五金配件。

1. 模板位置及組立精度
2. 垂直精度
3. 斷面精度
4. 支撐穩固狀態
5. 繫結器或鐵線檢視
6. 模板內清潔狀況

檢驗項目：
1. 模板之規格、尺寸、數量儲存方法。
2 鋼管支柱規格尺寸。
3 繫結器、繫結鐵絲、角材、鐵擋材、埋置物等五金配件、止水帶。
4. 模板組立位置放樣。
5. 斷面尺寸。
6. 模板組立位置。
7. 模板內清潔狀況。
8. 界面密合度與空隙是否填補。
9. 支撐架設：木支撐搭接補強、穩固狀。
10 預埋構件及開口位置尺寸。
11. 拆模時間。

＊為檢驗停留點

圖 3-6 模板工程施工流程圖

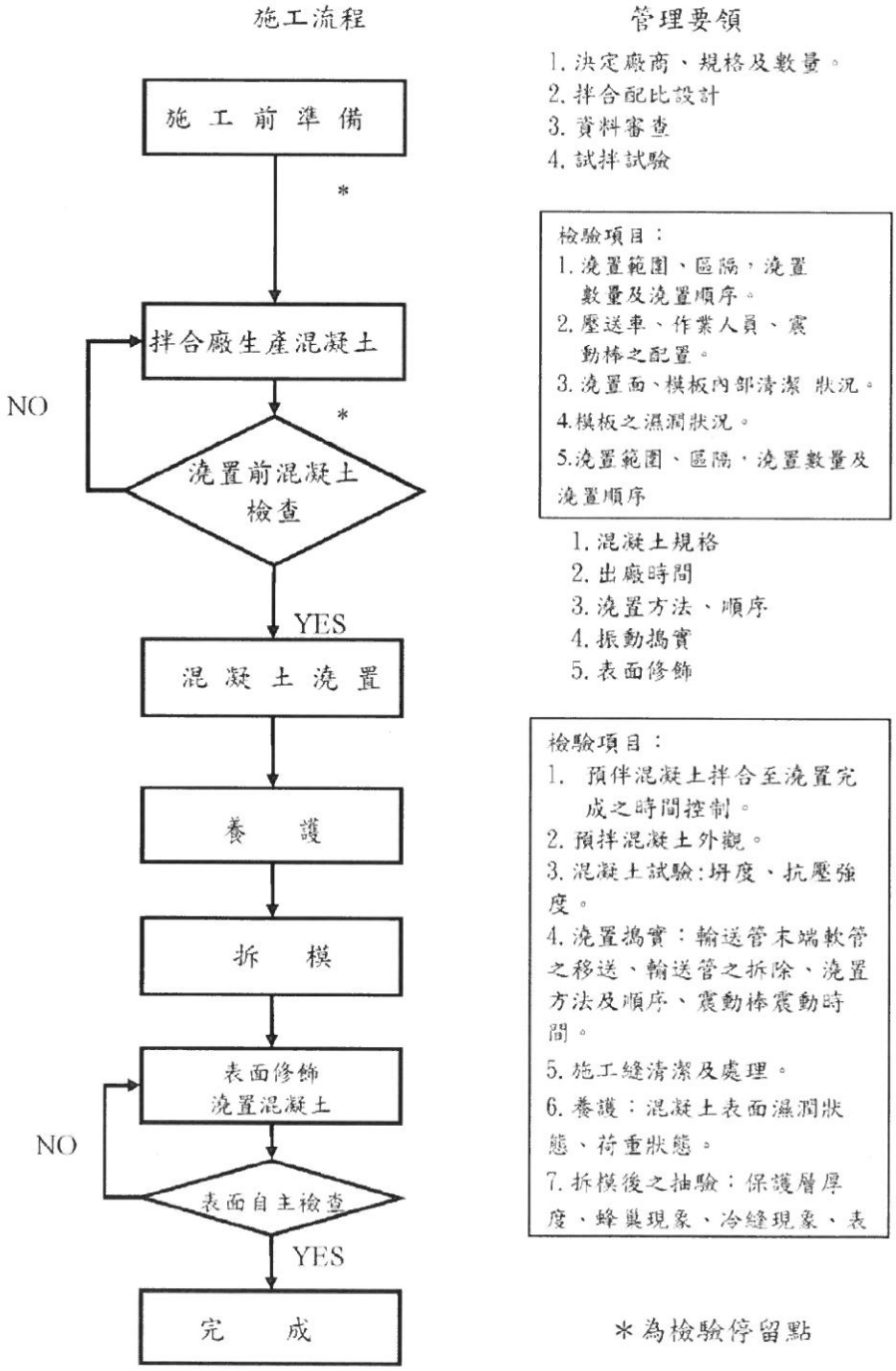


圖 3-7 混凝土工程施工流程圖

表 6-8 鋼筋工程自主檢查表

編號：CH-04-XX

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售					
承攬廠商	陳福益營造股份有限公司					
分項工程						
檢查位置			檢查日期	年　月　日		
檢查時機	□檢驗停留點　□施工中檢查　□施工完成檢查					
檢查結果	○檢查合格　乂有缺失需改正　／無此項檢查項目					
工作項目		檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準（定量定性）	檢查結果（檢查數據）	檢查結果	備註
施工前	材料進場	鋼筋輻射抽驗	無輻射證明書或試驗報告(每次材料進場時)	□無輻射證明書 □試驗報告		
		進場鋼筋之材質取樣	每 25T 且每批取樣一支試驗物性、化性及水淬鋼筋判定	□號數_____ □　　支		
		成品之堆置方法和狀態	1.鋼筋材料進場時墊高及分種類堆置。 2.無銹蝕、浮銹、油污、水泥渣及泥砂粘附或有損其強度之損壞。	有無墊高及分類堆置 □是 □否 有無銹蝕、浮銹、油污、水泥渣及泥砂粘附或有損其強度之損壞 □是 □否		
	鋼筋裁切加工	裁切長度	主筋長度=　　m<±25mm 肋筋、橫箍、螺旋筋之總尺度：±12mm	主筋長度=_____m 肋筋、橫箍、螺旋筋之總尺度=_____m		
施工中	鋼筋組立	主筋根數及排置	設計：#_____ @_____cm-6mm	#_____@_____cm		
		副筋根數及排置	設計：#____@____cm, -6mm（底） 設計：#____@____cm, -6mm（牆）	#_____@____cm（底） #_____@____cm（牆）		
		箍筋根數及排置	設計：#_____ @___cm, -6mm	#_____ @_____cm		
		搭接位置及長度	號數：　位置： 錯開 30D 以上=　cm 長度=　cm	號數：　位置： 錯開=　cm 長度=　cm		
		鐵絲固定	1.綁紮間距≦20cm 以下經監造單位同意得採跳步綁紮 2.綁紮間距>20cm 以上應採每步綁紮	□跳步綁紮 □每步綁紮		
		保護層厚度	1.厚度____ cm，許可差±6 mm 2.隔件或同混凝土設計強度之水泥砂漿墊塊間距≦___cm	厚度_____cm □隔件□水泥墊塊@=___cm		
	澆置前檢驗	各部鋼筋組立狀態	鋼筋組立須牢固，可跳點以單股或雙股鐵絲捆紮或焊接組紮	□ 排列整齊 □ 固定不動		

缺失複查結果：
□已完成改善(檢附改善前中後照片)
□未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善
複查日期：　年　月　日　　複查人員：

備註：
1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 7mm-10mm)
2.檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「╳」，如無需檢查之項目則打「／」。
3.嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。
4.本表由工地現場工程師實地檢查後覈實記載簽認。

現場工程師(檢查者)：　　工地主任：

表 6-9 模板工程自主檢查表

編號：CH-05-XX

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售					
承攬廠商	陳福益營造股份有限公司					
分項工程						
檢查位置			檢查日期	年　月　日		
檢查時機	□檢驗停留點　□施工中檢查　□施工完成檢查					
檢查結果	○檢查合格　X有缺失需改正　／無此項檢查項目					
工作項目		檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準（定量定性）	檢查結果（檢查數據）	檢查結果	備註
施工前	材料進場	模板之型式	□鋼模 □清水模 □普通模	□鋼模 □清水模 □普通模		
		支撐規格尺寸	木角 55*55 mm；鐵撐外徑 48.6 mm			
		繫結器、繫結鐵絲、角材、鐵撐材、埋置物等五金配件、止水帶	查固定模板之繫件、配件及埋置物等，是否齊全。	□是 □否		
施工中	加工及組立	放樣垂直度	與基準墨線校核垂直度誤差<1/200	誤差=_____mm		
		組立完成尺寸	寬度設計=____cm+1.3--0.6cm 長度設計=____cm±2.5cm 高度設計=____cm± 6mm 高程設計 EL._____m± 10mm	寬度設計=_____cm 長度設計=_____cm 高度設計=_____cm 高程設計 EL._____m		
		模板組立位置	相對與墨線符合	墨線符合□是□否		
		模板內之清潔狀況	無木片、木屑等雜物	□有 □無		
		模板面脫模劑之塗佈	合格脫模劑適量均勻塗佈	□是 □否		
	支撐架設	模板繫件	3 分螺桿間距 60cm	____分螺桿@____cm		
		支撐	鋼管縱向間距 90cm；橫向間距 60cm	縱向@_____cm 橫向@_____cm		
		木支撐搭接補強	檢視補強處合乎規定否	□是 □否		
		支撐穩固狀態	底部須確實固定	□是 □否		
	預埋構件	埋設構件	依設計圖說標示之止水帶、螺栓或	□止水帶 □螺栓或		
	開口	開口位置及尺寸	依設計圖與施工圖標示之進水口、排水口或預留孔	□尺寸_____ □進、排水口□預留孔		
	拆模作業	模板拆模時間	版：[10]天；；受外力之柱、牆、壩之側模：[7]天；明渠：[3]天；不受外力之柱、牆、壩之側模[1]天	位置： □ ____天		
	澆置前檢驗	各部模板組立狀態	確保模板位置是否穩固	□是 □否		

缺失複查結果：
□已完成改善(檢附改善前中後照片)
□未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善
複查日期：　年　月　日　　複查人員：

備註：
1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 7mm-10mm)
2. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「X」，如無需檢查之項目則打「／」。
3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。
4. 本表由工地現場工程師實地檢查後覈實記載簽認。

現場工程師(檢查者)：　　工地主任：

表 6-10 混凝土工程自主檢查表

編號：CH-06-XX

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售					
承攬廠商	陳福益營造股份有限公司					
分項工程						
檢查位置				檢查日期	年 月 日	
檢查時機	□檢驗停留點	□施工中檢查	□施工完成檢查			
檢查結果	○檢查合格	乂有缺失需改正	／無此項檢查項目			
工作項目		檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準（定量定性）	檢查檢果（檢查數據）	檢查結果	備註
施工前	拌和配合比設計	混凝土配合比設計材料品質規格	提送核備	□是(已核定) □無		
施工中	澆置	輸送	不得以無攪拌設備之車輛輸送途中不得加水自出廠至澆置完成不得超過 90 分鐘	____分鐘		
		卸料檢查	外觀無異狀態	□是 □否		
			規定強度____kgf/cm²	強度____kgf/cm²		
	試驗	溫度	混凝土溫度 13℃~32℃	_____℃		
		坍度	>10cm 時，許可誤差±3.8cm			
		氯離子	≦0.15 kg/m³			
	取樣檢驗	傾卸	每次澆置間隔不超過 45 分鐘為原則，並依工地工程司指示做坍度試驗			
		取樣	≦100m³取 1 組 <100m³ 時，超過 100m³ 部分，每 100m³ 加驗 1 組。	_____組_____個		
施工後	拆模後	蜂窩、冷縫處理	依施工規範表面修補規定修補			
	養治	混凝土養護	□濕治養護 □液膜養護劑	□濕治養護____天 □液膜養護劑		

缺失複查結果：
□已完成改善(檢附改善前中後照片)
□未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善
複查日期： 年 月 日 複查人員：

備註：
1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 7mm~10mm)
2. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「╳」，如無需檢查之項目則打「／」。
3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。
4. 本表由工地現場工程師實地檢查後覈實記載簽認。

現場工程師(檢查者)： 工地主任：

附件6

改善前

表 4-5 鋼筋工程品質管理標準表

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工前準備階段	材料進場(依據CNS560規定)	鋼筋輻射抽驗	無輻射證明書或試驗報告(每次材料進場時)	卸貨前	證明書或報告	每批材料進場時	補提送合格證明書	合格證明書或試驗報告	
		進場鋼筋之材質取樣	鋼筋各尺度每批進場各取樣試驗乙組，每逾25 T加取1組，需符合CNS 560 A2006、CNS 2111	卸貨時	確認廠牌標記，材質	每批材料進場時	不得進場	自主檢查表	
		成品之堆置方法和狀態	防止鋼筋污染及銹蝕	堆置期間	目視	每批卸貨或成品堆置時	再加強堆置場所保養	自主檢查表	
		保護層墊塊、間隔器等	如材料採購契約內容	卸貨時	目視，抽驗送貨單	每批材料進場時	退貨並追蹤是否運離工地	自主檢查表	
	鋼筋裁切及加工	裁切長度	依據送審鋼筋加工組立圖說	開始加工時或組立前	以尺丈量，目視	每批鋼筋	重新裁切	自主檢查表	
施工階段	鋼筋組立	基礎鋼筋編號、間距	依圖說規定	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	自主檢查表	
		牆身、懸臂版鋼筋編號、間距	依圖說規定	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	自主檢查表	
		鋼筋保護層厚度	頂板 5.0 ±0.6 CM 側牆及底板 7.5 ±0.6 CM	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	自主檢查表	
		鋼筋搭接長度	依圖說規定	組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	自主檢查表	
混凝土澆置前抽驗		各部鋼筋組立狀態	確保鋼筋位置不得紊亂	混凝土澆置前	目視	分區檢查	修正	自主檢查表	

表 4-6 模板工程品質管理標準表(1/2)

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工前階段	材料進場	儲存方法	以木條或鋼製品與土壤污染物整高隔離並覆蓋避免污染	卸料時、儲存保管中	目視	每批材料進場	更換材料、護蓋帆布、篷等	自主檢查表	
		鋼管支柱規格尺寸	依施工圖規定，符合CNS5644 A2078 規定，外徑 4.86cm	卸料時	目視	每批材料進場	更換材料	自主檢查表	
		緊結器、繫結鐵絲、角材、鐵襯材、埋置物等五金配件	查對送貨單內容，剔除不良品	卸料時	目視	每批材料進場	更換材料	自主檢查表	
施工階段	加工及組立	放樣	與基準墨線校核	彈墨線時	經緯儀 水準儀 尺量	每次放樣時	重新校核放樣	自主檢查表	
		斷面尺寸	依各部位設計圖說尺寸	加工組立時	尺量、目視	全面	重新加工與組立	自主檢查表	
		模板組立位置	相對與墨線符合	組立時	尺量，目視	每次組模時	修正	自主檢查表	
		模板內之清潔狀況	無木片、木屑等雜物	全部封模前	目視	每次組模時	將雜物清潔掃除再封模	自主檢查表	
		界面密合度與空隙是否填補	不會產生漏漿現象	澆置中	目視	每次組模時	補救處置	自主檢查表	

附件 6

改善前

表 4-6 模板工程品質管理標準表(2/2)

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工階段	支撐架設	模板繫件	3 分螺桿間距 60cm	組立時、組立後	目視、尺量	必要時檢驗	加強	自主檢查表	
		支撐	鋼管縱向間距 90cm；橫向間距 60cm	組立時、組立後	目視、尺量	必要時檢驗	加強	自主檢查表	
		木支撐搭接補強	檢視補強處合乎規定否	加工時	目視	每次組模時	改正	自主檢查表	
		支撐穩固狀態	底部須確實固定	組立時、組立後	尺丈量、目視	每次組模時	加強	自主檢查表	
	預埋構件及開口	埋設構件	依設計圖說標示之止水帶、螺栓或預埋件	組立時	目視	每次組模時	修正	自主檢查表	
		開口位置及尺寸	依設計圖與施工圖標示之進水口、排水口或預留孔	加工組立時	尺量、目視	每次組模時	重新加工與組立	自主檢查表	
	拆模作業	模板拆模時間	版：[10]天；梁：[21]天；受外力之柱、牆、墩之側模：[7]天；明渠：[3]天；不受外力之柱、牆、墩之側模[1]天	模板拆除前	查對澆置日期	每層拆模前	延長支撐拆除時間	自主檢查表	
混凝土澆置前檢驗		各部模板組立狀態	確保模板位置穩固	混凝土澆置前	目視	必要時檢驗	進行缺失改善	自主檢查表	

附件 6

改善前

表 4-7 混凝土工程品質管理標準表

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工前	準備工作	震動器準備	必須具備 1 台	澆置前	現場檢查	每次澆置前	要求準備	自主檢查表	
		鋼筋、模板檢查	必須通過鋼筋、模板抽查	澆置前	現場檢查	每次澆置前	現場檢查	自主檢查表	
施工中	澆置	輸送	不得以無攪拌設備之車輛輸送途中不得加水自出廠至澆置完成不得超過 90 分鐘	澆置前	目視 發車單	一次	遲離工地不予澆置	證明憑單	
	試驗	坍度	設計坍度≧10cm 時，許可差±3.5cm （契約施工規範 03050-17）	澆置前	坍度試驗	上下午第一車或製作試體時	退貨	自主檢查表	
		氯離子	≦0.15 kg/m³	澆置前	氯離子試驗	製作圓柱試體時實施自主試驗	退貨	自主檢查表	
	取樣檢驗	取樣	1. 每批次數量未達 100 m3 檢驗 1 組。 2. 每批次數量超過 100 m3 時，每 100 m3 加驗 1 組。	澆置時	標準試體模	規定次數	進行缺失改善	自主檢查表	
施工後	養治	濕養	依 CNS 1231 A 3044 製作，試樣之濕養由承包商負責	養護時	目視	隨時	進行缺失改善	自主檢查表 照片	

附件 6

改善前

附件6

改善後

表 4-5 鋼筋工程品質管理標準表

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工前準備階段	材料進場(依據CNS560規定)	鋼筋輻射抽驗	無輻射證明書或試驗報告(每次材料進場時)	*卸貨前	證明書或報告	每批材料進場時	補提送合格證明書	合格證明書或試驗報告	
		進場鋼筋之材質取樣	鋼筋各尺度每批進場各取樣試驗乙組，每逾25 T加取1組，需符合CNS 560 A2006、CNS 2111	*卸貨時	確認廠牌標記，材質	每批材料進場時	不得進場	自主檢查表	
		成品之堆置方法和狀態	防止鋼筋污染及銹蝕	堆置期間	目視	每批卸貨或成品堆置時	再加強堆置場所保養	自主檢查表	
		保護層墊塊、間隔器等	如材料採購契約內容	卸貨時	目視，抽驗送貨單	每批材料進場時	退貨並追蹤是否運離工地	自主檢查表	
	鋼筋裁切及加工	裁切長度	依據送審鋼筋加工組立圖說	*開始加工時或組立前	以尺丈量，目視	每批鋼筋	重新裁切	自主檢查表	
施工階段	鋼筋組立	基礎鋼筋編號、間距	依圖說規定	*組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	自主檢查表	
		牆身、懸臂版鋼筋編號、間距	依圖說規定	*組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	自主檢查表	
		鋼筋保護層厚度	頂板 5.0 ±0.6 CM 側牆及底板 7.5 ±0.6 CM	*組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	自主檢查表	
		鋼筋搭接長度	依圖說規定	*組立完成時	以尺丈量，目視	分區檢查	改正	自主檢查表	
混凝土澆置前抽驗		各部鋼筋組立狀態	確保鋼筋位置不得紊亂	*混凝土澆置前	目視	分區檢查	修正	自主檢查表	

*：為檢驗停留點

附件6

改善後

表 4-6 模板工程品質管理標準表(1/2)

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工前階段	材料進場	儲存方法	以木條或鋼製品與土壤污染物墊高隔離並覆蓋避免污染	卸料時、儲存保管中	目視	每批材料進場	更換材料、護蓋帆布、篷等	自主檢查表	
		鋼管支柱規格尺寸	依施工圖規定，符合CNS5644 A2078 規定，外徑 4.86cm	*卸料時	目視	每批材料進場	更換材料	自主檢查表	
		繫結器、繫結鐵絲、角材、鐵擋材、埋置物等五金配件	查對送貨單內容，剔除不良品	*卸料時	目視	每批材料進場	更換材料	自主檢查表	
施工階段	加工及組立	放樣	與基準墨線校核	彈墨線時	經緯儀 水準儀 尺量	每次放樣時	重新校核放樣	自主檢查表	
		斷面尺寸	依各部位設計圖說尺寸	*加工組立時	尺量、目視	全面	重新加工與組立	自主檢查表	
		模板組立位置	相對與墨線符合	*組立時	尺量，目視	每次組模時	修正	自主檢查表	
		模板內之清潔狀況	無木片、木屑等雜物	*全部封模前	目視	每次組模時	將雜物清潔掃除再封模	自主檢查表	
		界面密合度與空隙是否填補	不會產生漏漿現象	*澆置中	目視	每次組模時	補救處置	自主檢查表	

*：為檢驗停留點

附件6

改善後

表 4-6 模板工程品質管理標準表(2/2)

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工階段	支撐架設	模板繫件	3 分螺桿間距 60cm	*組立時、組立後	目視、尺量	必要時檢驗	加強	自主檢查表	
		支撐	鋼管縱向間距 90cm；橫向間距 60cm	*組立時、組立後	目視、尺量	必要時檢驗	加強	自主檢查表	
		木支撐搭接補強	檢視補強處合乎規定否	加工時	目視	每次組模時	改正	自主檢查表	
		支撐穩固狀態	底部須確實固定	*組立時、組立後	尺丈量、目視	每次組模時	加強	自主檢查表	
	預埋構件及開口	埋設構件	依設計圖說標示之止水帶、螺栓或預埋件	組立時	目視	每次組模時	修正	自主檢查表	
		開口位置及尺寸	依設計圖與施工圖標示之進水口、排水口或預留孔	*加工組立時	尺量、目視	每次組模時	重新加工與組立	自主檢查表	
	拆模作業	模板拆模時間	版：[10]天；梁：[21]天；受外力之柱、牆、墩之側模：[7]天；明渠：[3]天；不受外力之柱、牆、墩之側模[1]天	模板拆除前	查對澆置日期	每層拆模前	延長支撐拆除時間	自主檢查表	
混凝土澆置前檢驗		各部模板組立狀態	確保模板位置穩固	*混凝土澆置前	目視	必要時檢驗	進行缺失改善	自主檢查表	

*：為檢驗停留點

附件6

改善後

表 4-7 混凝土工程品質管理標準表

工作項目		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處理方法		
施工前	準備工作	震動器準備	必須具備1台	*澆置前	現場檢查	每次澆置前	要求準備	自主檢查表	
		鋼筋、模板檢查	必須通過鋼筋、模板抽查	*澆置前	現場檢查	每次澆置前	現場檢查	自主檢查表	
施工中	澆置	輸送	不得以無攪拌設備之車輛輸送途中不得加水自出廠至澆置完成不得超過90分鐘	澆置前	目視 發車單	一次	遵離工地不予澆置	證明憑單	
	試驗	坍度	設計坍度≧10cm時，許可差±3.5cm （契約施工規範03050-17）	*澆置前	坍度試驗	上下午第一車或製作試體時	退貨	自主檢查表	
		氯離子	≦0.15 kg/m³	*澆置前	氯離子試驗	製作圓柱試體時實施自主試驗	退貨	自主檢查表	
	取樣檢驗	取樣	1.每批次數量未達100 m3檢驗1組。 2.每批次數量超過100 m3時，每100 m3加驗1組。	*澆置時	標準試體模	規定次數	進行缺失改善	自主檢查表	
施工後	養治	濕養	依CNS 1231 A 3044製作，試樣之濕養由承包商負責	養護時	目視	隨時	進行缺失改善	自主檢查表 照片	

*：為檢驗停留點

表 6-8 鋼筋工程自主檢查表

編號：CH-04-

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
承攬廠商	陳福益營造股份有限公司
分項工程	排水路工程
檢查位置	排水路左岸5K+620～680護欄 檢查日期 108 年 01 月 30 日
檢查時機	□檢驗停留點 □施工中檢查 ☑施工完成檢查
檢查結果	○檢查合格 ✓有缺失需改正 ／無此項檢查項目

工作項目		檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準（定量定性）	檢查結果（檢查數據）	檢查結果	備註
施工前	材料進場	鋼筋輻射抽驗	無輻射證明書或試驗報告(每次材料進場時)	☑無輻射證明書 ☑試驗報告	○	
		進場鋼筋之材質取樣	每 25T 且每批取樣一支試驗物性、化性及水淬鋼筋判定	☑號數#4、#5、#6、#7 ☑ 11 支	○	
		成品之堆置方法和狀態	1.鋼筋材料進場時墊高及分種類堆置。 2.無銹蝕、浮銹、油污、水泥渣及泥砂粘附或有損其強度之損壞。	有無墊高及分類堆置 ☑是 □否 有無銹蝕、浮銹、油污、水泥渣及泥砂粘附或有損其強度之損壞 □是 ☑否	○	
	鋼筋裁切加工	裁切長度	主筋長度= 2.27 m<±25mm 肋筋、橫箍、螺旋筋之總尺度：±12mm	主筋長度= 2.27 m 肋筋、橫箍、螺旋筋之總尺度= ___ m	○	
施工中	鋼筋組立	主筋根數及排置	設計：# 4 @ 20 cm-6mm	# 4 @ 19.8 cm	○	
		副筋根數及排置	設計：# ___ @ ___ cm, -6mm（底） 設計：# 4 @ 15.6 cm, -6mm（牆）	# ___ @ ___ cm（底） # 4 @ 15.6 cm（牆）	○	
		箍筋根數及排置	設計：# ___ @ ___ cm, -6mm	# ___ @ ___ cm	／	
		搭接位置及長度	號數： 位置： 錯開 30D 以上= cm 長度= cm	號數： 位置： 錯開= cm 長度= cm	／	
		鐵線固定	1.綁紮間距≦20cm 以下經監造單位同意得採跳步綁紮 2.綁紮間距>20cm 以上應採每步綁紮	☑跳步綁紮 跳點間距 □每步綁紮 過大	X	5K+680
		保護層厚度	1.厚度 7.5 cm，許可差±6 mm 2.隔件或同混凝土設計強度之水泥砂漿墊塊間距≦ ___ cm	厚度 7.5 cm □隔件□水泥墊塊@= ___ cm	○	
	澆置前檢驗	各部鋼筋組立狀態	鋼筋組立須牢固，可跳點以單股或雙股鐵絲捆紮或焊接組紮	☑排列整齊 ☑固定不動	○	

缺失複查結果：
☑已完成改善(檢附改善前中後照片)
□未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善
複查日期：108 年 01 月 30 日 複查人員：[redacted]

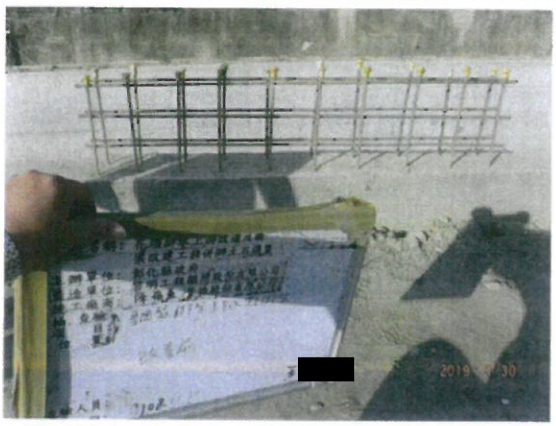
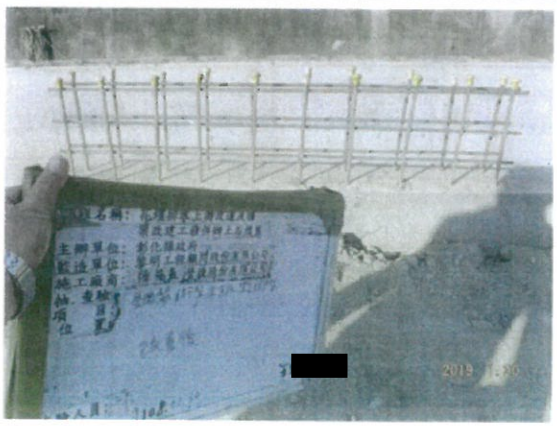
備註：
1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 7mm-10mm)
2.檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「X」，如無需檢查之項目則打「／」。
3.嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。
4.本表由工地現場工程師實地檢查後最實紀載簽認。

現場工程師(檢查者)：[redacted] 工地主任：[redacted]

附件 7

不合格品改善照片表

（同角度照片）　　編號：

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售	
說明： （改善前） 排水路右岸 5K+640 護欄鋼筋未依規定採跳點綁紮，綁紮間距過大。 日期：108.01.30	
說明： （改善中） 派員補綁鋼筋綁紮間距過大處，使其符合規定要求。 日期：108.01.30	
說明： （改善後） 改善完成，鋼筋依規定採跳點綁紮處理。 日期：108.01.30	

附件 7

不符合事項報告

編號：

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售	檢查日期	108 年 02 月 11 日
主辦機關	彰化縣政府		
監造單位	黎明工程顧問股份有限公司		
廠商	陳福益營造股份有限公司		
檢查位置	排水路 5K+560 附近牆身	檢查人員	謝[redacted]
檢查項目類別	□1. 施工設備 □2. 材料設備 □3. 施工成品 ■4. 施工作業 □5. 文件、紀錄		
不符合事項分類	■ 一般缺失改善 .□ 執行 NCR 程序改善		

不符合事項說明

不符合事項　　限期改善完成日期：108.02.18

排水路 5K+560 附近牆身混凝土完成面上有鐵釘未清除。

責任者：[redacted]

一般缺失改善	矯正(改善)處理情形(含原因分析、矯正(改善)措施及處理結果情形說明)

一、原因分析　施工人員於模板拆除後，因疏忽而未清除

二、矯正(改善)措施　派員拔除混凝土完成面上之鐵釘。

三、處理結果　改善完成，混凝土完成面上鐵釘已清除

責任者：[redacted]　改善完成日期：108、02.11

執行 NCR 程序改善	矯正(改善)及預防措施執行情形【含原因分析、矯正(改善)及預防措施與矯正(改善)結果】

一、原因分析

二、矯正(改善)及預防措施

(一)矯正措施

(二)預防措施

三、矯正預防措施與改善結果

審核結果

□ 符合　□ 需再行改善

計畫追蹤日期：

追蹤行動內容：

檢查人員(或監造登錄人員)：　　日期：

☑同意結案

結案日期：108、2、11　　檢查人員：謝[redacted]

註：1. 經檢查如有不符合事時，無法立即改善者除填寫不符合事項說明外，並應填寫不符合事項追蹤管制表實施管制。

2. 檢查者應於「不符合事項分類」中，明確勾選□一般缺失改善或□ 執行 NCR 程序改善。

3. 後續改善，應依上述勾選情形，進行改善。

4. 檢查人員就責任者填報改善情形進行審核，若屬符合則應勾選符合，如需再行改善者，則應於審核結果欄位填寫追蹤行動內容，通知責任者改善，責任者應於預定追蹤日期內改善完成後將改善情形報檢查人員審核。

5. 矯正(改善)完成後應檢附改善之前中後照片並說明照片內容作簡要說明。

附件 7

不符合事項改善照片表

（同角度照片）　　編號：

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售	
說明： （改善前） 1.排水路 5k+560 右側牆身混凝土完成面上有鐵釘未清理。 日期：108.02.11	
說明： （改善中） 2.派員拔除混凝土完成面之鐵釘。 日期：108.02.11	
說明： （改善後） 3. 排水路 5k+560 右側牆身混凝土完成面上鐵釘已清除。 日期：108.02.11	

附件 8-1

改善前

彰化縣政府
公共工程施工日誌

報表編號：424
天氣：上午：晴 下午：晴

填報日期：108年1月1日　　第1頁 共1頁

工程名稱	花壇排水上游改建及橋梁改建工程併辦土石標售(工程標)				承攬廠商名稱	陳福益營造股份有限公司	
核定工期	500日曆天	累計工期	424天	剩餘工期	76天	工期展延天數	
開工日期		106年11月6日			完工日期	108年3月20日	
預定進度(%)		83.512%			實際進度(%)	77.992%	

二、工地材料管理概況(含約定之重要材料使用狀況及數量等)：

材料名稱	單位	設計數量	本日使用數量	累計使用數量	備註	材料名稱	單位	設計數量	本日使用數量	累計使用數量	備註
結構用混凝土，強度：140kgf/cm2	M3	1,435.00	-	1,450.00		鋼筋混凝土管(A型)，D=500mm，三級管	M	44.00	-	39.30	
結構用混凝土，強度：210kgf/cm2	M3	12,503.00	7	11,541.50		鋼筋混凝土管(A型)，D=600mm，三級管	M	37.00	-	35.00	
結構用混凝土，強度：280kgf/cm2	M3	956.00	-	684.50		鋼筋混凝土管(A型)，D=1000mm，三級管	M	17.00	-	9.60	
鋼筋，SD280	kg	460,171.00	-	412,546.00		鋼筋混凝土管(A型)，D=1200mm，三級管	M	34.00	-	33.60	
鋼筋，SD420	kg	875,248.00	-	318,341.00		φ500mm涵管	只	9.00	-	-	
控制性低強度回填材料，(CLSM，50kgf/cm2以下)	M3	251.00	-	315.00		1.2"鍍鋅鋼管欄杆	M	401.00	-	-	
地工織物	M2	4,096.00	-	3,096.00		預拌砼欄柵蓋及框(0.6x0.6m)	只	41.00	-	41.00	
預力混凝土基樁，D=300mm，L=5m	支	42.00	-	42.00		預拌砼欄柵蓋及框(0.6x0.6m)	只	13.00	-	12.00	
級配粒料底層，碎石級配	M3	2,426.00	-	709.00		預拌砼欄柵蓋及框(1.0x1.0m)	只	13.00	-	5.00	
混凝土護欄，現場澆置	M	473.00	-	620.00		自走式鑄鐵門(W0.4mxH0.6m)	門	1.00	-	1.00	
路緣石	M	1,538.00	-	1,007.00		電子欄柵...	只	1.00	-	1.00	

三、工地人員及機具管理(含約定之出工人數及機具使用情形及數量)：

工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用數量
工程師	4	1358	挖土機	4	1072
鋼筋工	5	1034	推土機	0	0
模板工(土木)	6	1671	挖土機	2	782
泥水工	0	0	傾卸卡車	0	145
普通工(體力工)	2	621	發電機	2	366
機械操作工	2	743	曳引車	1	353
管線技術工	0	6	吊卡車	0	0
瀝青鋪設工	0	331	泵浦車	0	0
水電工	0	24	平板車	0	0
混凝土澆置工	0	322	吊卡車	0	96
焊接鋼筋工	0	181	吊車	0	20
領班	1	340	振動壓路機	0	1
測量工	0	150	打樁機	0	19
電氣員	0	0	鑽孔機	0	2
技術工	0	6	壓路機	0	30
			灑水車	0	151

四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士種類、比率或人數標準表」規定應設置技術士之專業工程： □有 □無
（此項如勾選"有"，則應填寫後附「建築物施工日誌之技術士簽章表」）

五、工地職業安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：
(一)施工前檢查事項：
1.實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)： ■有 □無
2.確認新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄：□有 □無 ■無新進勞工
3.檢查勞工個人防護具：■有 □無
(二)其他事項：

六、施工取樣試驗紀錄：
材料取樣及送驗：
無

施工查驗：
無

七、通知協力廠商辦理事項：
注意工地安全及安全帽確實配戴。

八、其他重要事項記錄：
1.工區排水路 4k+383~4k+441、5k+577.6~5k+714.1抽排水。
2.排水路 5k+697.6~761.1 土方開挖。
3.排水路右岸 4k+510~4k+621.7 現場護欄及路緣石模板施作。
4.學府橋 5k+714.1~726.1 鋼筋綁紮。
5.主辦機關召開108年1月品質進度暨職安環保工作檢討會議。
6.工區及鄰近道路灑水。

簽章：【工地主任】(註3)： [redacted]

註：
1.依營造業法第32條第1項第2款規定，工地主任應按日填報施工日誌。
2.本施工日誌格式僅供參考，惟原則應包含上開欄位，各機關亦得依工程性質及契約約定事項自行增訂之。
3.本工程依營造業法第30條規定須置工地主任者，由工地主任簽章；依上開規定免置工地主任者，則由營造業法第32條第2項所定之人員簽章。屬〇〇者，由工地負責人簽章。
4.契約工期如有修正，應填修正後之契約工期，含展延工期及不計工期天數；如有依契約變更設計，預定進度及實際進度應依修正後之計算。
5.上開重要事項記錄包含主辦機關及監造單位指示、工地遇緊急異常狀況之通報處理情形、本日是否由專任工程人員督察按圖施工、解決施工技術問題等。
6.公共工程屬建築物者，請依內政部100年2月1日台內營字第1000800600號令頒之「建築物施工日誌」填寫。

附件 8-1

改善後

彰化縣政府
公共工程施工日誌

報表編號： 424
天氣：上午 晴 下午 晴

填報日期： 108年1月3日 第3頁 共3頁

工程名稱	花壇排水1渠改道及橋梁改建工程併路上石模修(工程標)				承攬廠商名稱	陳福益營造股份有限公司	
核定工期	500日曆天	累計工期	424天	剩餘工期	77天	工期展延天數	1天
開工日期	106年11月6日			完工日期		108年3月21日	
預定進度(%)	83.51%			實際進度(%)		77.587%	

二、工地材料管理概況(含前述之重要材料使用狀況及數量等)：

材料名稱	單位	設計數量	本日使用數量	累計使用數量	備註	材料名稱	單位	設計數量	本日使用數量	累計使用數量	備註
結構用混凝土：預拌（140kg/cm2）	M3	1,425.00		1,430.00		鋼筋混凝土管(B型)：D=300mm，三級管	M	44.00		19.20	
結構用混凝土：預拌（210kg/cm2）	M3	12,502.00	7	11,595.50		鋼筋混凝土管(B型)：D=600mm，三級管	M	37.00		10.00	
結構用混凝土：預拌（280kg/cm2）	M3	956.00		694.50		鋼筋混凝土管(B型)：D=1,000mm，三級管	M	17.00		9.60	
鋼筋：SD280	kg	460,171.00		412,946.00		鋼筋混凝土管(B型)：D=1,200mm，三級管	M	34.00		33.60	
鋼筋：SD420	kg	655,248.00		519,341.00		c 500mm污水管	組	9.00			
瀝青混凝土(熱拌材料：(CLSM：50kg/cm2以下))	M3	251.00		219.00		1.2"鍍鋅鋼管欄杆	M	401.00			
地工織物	M2	4,096.00		3,086.00		鋼筋格柵板及蓋板(0.4x0.4m)	組	41.00		41.00	
預力混凝土基樁：D=300mm，L=5m	支	42.00		42.00		鋼筋格柵板及蓋板(0.6x0.6m)	組	12.00		12.00	
級配粒料墊層：碎石級配	M3	2,406.00		709.00		鋼筋格柵板及蓋板(1.0x1.0m)	組	11.00		5.00	
混凝土護欄：現澆護欄	座	973.00		620.00		自走式割草機(0.4mx0.6m)	門	1.00		1.00	
路緣石	座	1,408.00		1,207.00		電子標誌牆及安裝(W1.5xH1.0m)	組	1.00		3.00	

三、工地人員及機具管理(含約定之出工人數及機具使用情形及數量)：

工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用數量
工程師	4	1356	怪手機	4	1072
鋼筋工	5	1034	推土機	0	0
模板工(土木)	6	1671	挖土機	2	761
泥水工	0	0	傾倒卡車	0	145
普通工(勞力工)	2	821	發電機	2	366
機械操作工	2	747	堆高車	1	353
管線埋設工	0	6	砂泵車	0	0
管線推進工	0	331	洗掘車	0	0
水電工	0	24	平板車	0	0
混凝土搗實工	0	323	吊掛車	0	86
除草綠設工	0	162	吊車	0	20
領班	1	340	震動壓路機	0	3
測量工	0	160	打樁機	0	19
電焊員	0	0	鑽孔機	0	2
技術工	0	6	砂石機	0	30
			壓縮車	0	151

四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士種類、比率或人數標準表」規定應設置技術士之專業工程： □有 □無
（此項如勾選"有"，此應填寫後附「營造物施工日誌之技術士簽章表」）

五、工地職業安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：
(一)施工前檢查事項：
1.實施勤前教育(含工地預防災害宣導)■有 □無
2.確認新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安 □有 □無 ■無新進勞工
3.檢查勞工個人 ■有 □無
(二)其他事項：

六、施工取樣試驗(查驗)紀錄：
材料取樣及查驗：
無

施工查驗：
無

七、通知協力廠商辦理事項：
注意工地安全及安全輔導實配戴。

八、其他重要事項紀錄：
1.工區排水路 4k+387~4k+841、5k+577.6~5k+714.1臨排水。
2.排水路 5k+697.6~761.1 土方開挖。
3.排水路它岸 4k+510~4k+821.7 塊狀鐵欄及路緣石模板施作。
4.學府橋 5k+714.1~726.1 鋼筋綁紮。
5.本日主辦機關召開工程進度及工程問題討論會議。
6.工區及廠商道路灑水。
7.本日主辦機關至工地進行工程施工督導，缺失如下:(1)5K+560近進學橋處安全欄杆尚未設置，請立即改善。(2)5K+600處排水路施作安全欄杆未設置，請立即改善。

7.本日主辦機關至工地進行工程施工督導，缺失如下:(1)5K+560近進學橋處安全欄杆尚未設置，請立即改善。(2)5K+600處排水路施作安全欄杆未設置，請立即改善。

簽章：【工地主任】(姓名)：[redacted]

註：

附件 8-2

彰化縣政府
公共工程施工日誌

報表編號： 446

天氣：上午：晴 下午：晴

填報日期： 108年1月25日　　第3頁 共3頁

工程名稱	花壇排水上游改道及轎涼改建工程附屬土石標售(工程標)			承攬廠商名稱	陳祺益營造股份有限公司		
核定工期	500日曆天	累計工期	446天	剩餘工期	55天	工期展延天數	1天
開工日期		106年11月6日		完工日期		108年3月21日	
預定進度(%)		90.112%		實際進度(%)		83.039%	

二、工地材料管理概況(含約定之重要材料使用狀況及數量等)：

材料名稱	單位	設計數量	本日使用數量	累計使用數量	備註	材料名稱	單位	設計數量	本日使用數量	累計使用數量	備註
結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	1,425.00	-	1,314.00		鋼筋混凝土管(B型)，D=500mm，三級管	M	44.00	-	19.20	
結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	12,503.00	69	12,171.50		鋼筋混凝土管(B型)，D=600mm，三級管	M	37.00	-	10.00	
結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	956.00	-	838.50		鋼筋混凝土管(B型)，D=1000mm，三級管	M	17.00	-	9.60	
鋼筋，SD280	kg	460,171.00	2,460	431,275.00		鋼筋混凝土管(B型)，D=1200mm，三級管	M	34.00	-	33.60	
鋼筋，SD420	kg	635,348.00	4,088	560,632.00		ψ500mm水閘	座	9.00	-	-	
控制性低強度回填材料，(CLSM，50kgf/cm2,14天)	M3	251.00	-	555.00		1 2"鍍鋅鋼管欄杆	M	401.00	-	-	
施工圍籬	M2	4,096.00	-	3,126.00		鍍鋅格柵板及框座(0.4x0.4m)	組	41.00	-	41.00	
預力混凝土基樁，D=300mm，L=5m	支	42.00	-	42.00		鍍鋅格柵板及框座(0.6x0.6m)	組	12.00	-	12.00	
級配粒料底層，碎石級配	M3	2,406.00	-	709.00		鍍鋅格柵板及框座(1.0x1.0m)	組	12.00	-	5.00	
混凝土護欄，塊式護欄	塊	973.00	-	620.00		自由式制水門(W0.4mxH0.6m)	門	1.00	-	1.00	
路緣石	塊	1,308.00	-	1,007.00		攔污柵製造及安裝(W1.1xH1.0m)	組	1.00	-	2.00	

三、工地人員及機具管理(含約定之出工人數及機具使用情形及數量)：

工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用數量
工程師	4	1439	抽水機	4	1160
鋼筋工	0	1080	推土機	0	0
模板工(土木)	6	1783	挖土機	2	806
泥水工	0	3	傾卸卡車	0	145
普通工(體力工)	3	879	發電機	2	410
機械操作工	2	792	灑水車	1	372
管線埋設工	0	5	掃街車	0	0
管線推進工	2	347	洗街車	0	0
水電工	0	24	平板車	0	0
混凝土澆置工	0	331	吊卡車	0	86
路面鋪設工	0	154	吊車	0	20
領班	1	359	震動壓路機	0	3
測量工	0	160	打樁機	0	21
駕駛員	0	0	鋪築機	0	2
技術工	0	6	切割機	0	30
			壓送車	1	159

四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士種類、比率或人數標準表」規定應設置技術士之專業工程： □有 □無
(此項如勾選"有"，則應填寫後附「建築物施工日誌之技術士簽章表」)

五、工地職業安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：

(一)施工前檢查事項：

1.實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)■有 □無

2.確認新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安 □有 □無 ■無新進勞工

3.檢查勞工個人防■有 □無

(二)其他事項：

六、施工取樣試驗(查驗)紀錄：

材料取樣及查驗：

1.排水路 5k+549.9~562.6 底板，210kgf/cm2混凝土圓柱試體取樣1組5顆、坍度及氯離子檢測。(Ct-210-149)

施工查驗：

1.排水路 5k+549.9~562.6 底板模板及鋼筋查驗，合格。

2.排水路 5k+549.9~562.6 底板，210kgf/cm2混凝土澆置，合格。

1.排水路 5k+549.9~562.6 底板，210kgf/cm2混凝土圓柱試體取樣1組5顆、坍度及氯離子檢測。(Ct-210-149)

七、通知協力廠商辦理事項：

八、其他重要事項紀錄：

1.工區排水路 4k+387~4k+841，5k+577.6~5k+714.1抽排水。

2.排水路 5k+549.9~562.6 底板模板組立。

3.排水路右岸 4k+612~4k+821.7 塊狀護欄及路緣石模板施作。

4.排水路 5k+549.9~562.6 底板模板及鋼筋查驗。

5.排水路 5k+549.9~562.6 底板，210kgf/cm2混凝土澆置。

6.工區及周邊道路灑水。

簽章：【工地主任】(註3)： 莊[redacted]

註：

[illegible]

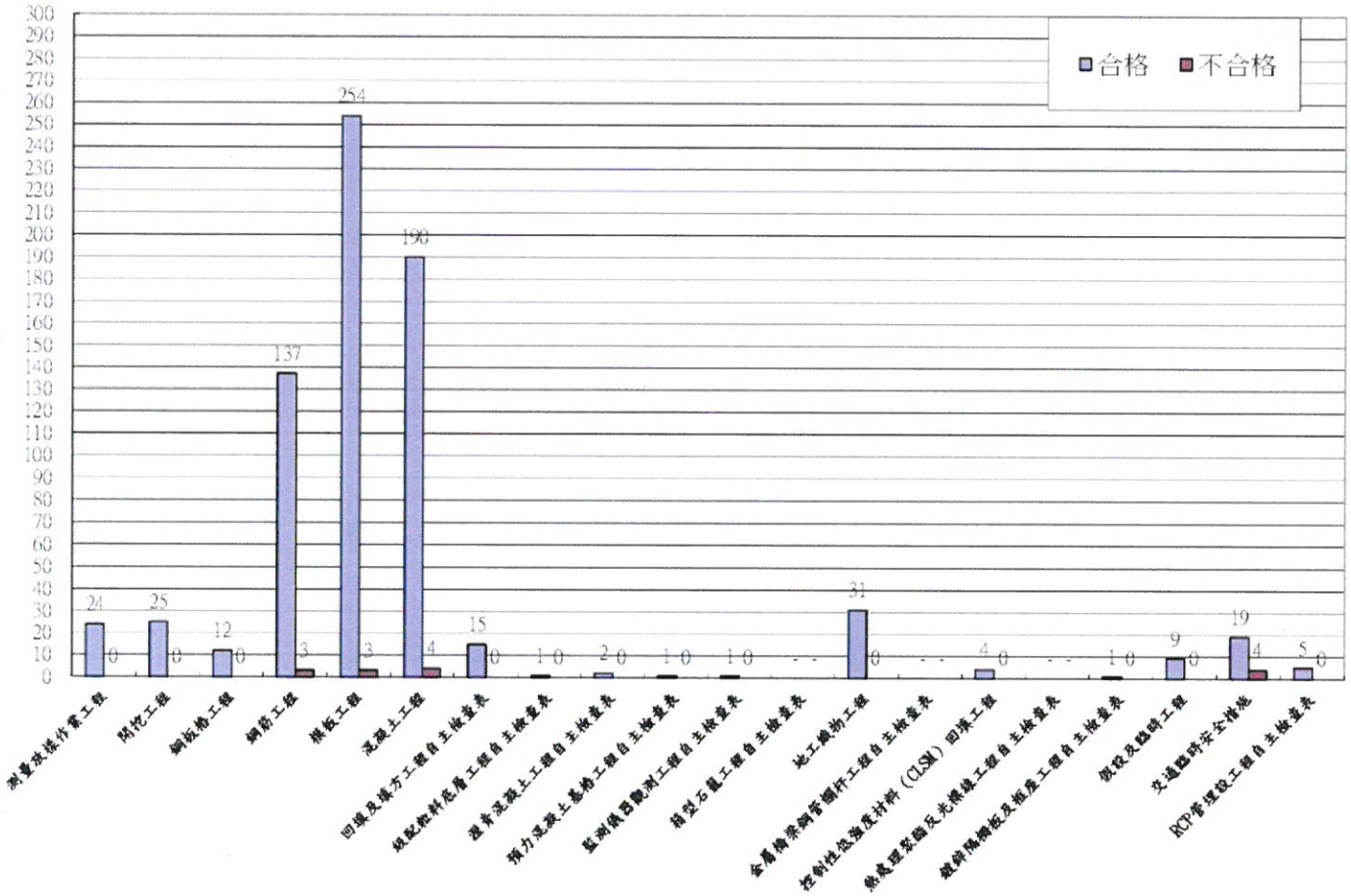
附件 9

自主檢查成果統計總表

統計日期： 108/1/10

項次	施工作業檢查項目	檢查次數	合格數	不合格數	合格率	備　註
1	測量放樣作業工程	24	24	0	100.00%	
2	開挖工程	25	25	0	100.00%	
3	鋼板樁工程	12	12	0	100.00%	
4	鋼筋工程	140	137	3	97.86%	
5	模板工程	257	254	3	98.83%	
6	混凝土工程	194	190	4	97.94%	
7	回填及填方工程自主檢查表	15	15	0	100.00%	
8	級配粒料底層工程自主檢查表	1	1	0	100.00%	
9	瀝青混凝土工程自主檢查表	2	2	0	100.00%	
10	預力混凝土基樁工程自主檢查表	1	1	0	100.00%	
11	監測儀器觀測工程自主檢查表	1	1	0	100.00%	
12	箱型石籠工程自主檢查表	-	-	-	-	
13	地工織物工程	31	31	0	100.00%	
14	金屬橋梁鋼管欄杆工程自主檢查表	-	-	-	-	
15	控制性低強度材料（CLSM）回填工程	4	4	0	100.00%	
16	熱處理聚酯反光標線工程自主檢查表	-	-	-	-	
17	鍍鋅隔柵板及框座工程自主檢查表	1	1	0	100.00%	
18	假設及臨時工程	9	9	0	100.00%	
19	交通臨時安全措施	24	19	4	79.17%	
20	RCP管埋設工程自主檢查表	5	5	0	100.00%	

註:本表僅示項目填列方式,實際填入依各項自主檢查表列增項列入。


合格
不合格
300
290
280
270
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
24
0
25
0
12
0
137
3
254
3
190
4
15
0
1
0
2
0
1
0
1
0
-
-
31
0
-
-
4
0
-
-
1
0
9
0
19
4
5
0
测量放线仪器工程
闭坯工程
钢板桩工程
钢筋工程
模板工程
混凝土工程
回填及填方工程自主检查表
砌筑和抹灰工程自主检查表
混凝土工程自主检查表
预力混凝土基桩工程自主检查表
钻孔桩基础工程自主检查表
桩基石屑工程自主检查表
地工构物工程
金属防蚀喷镀工程自主检查表
控制性低强度材料（CLSM）回填工程
热浸镀锌及无铬处理工程自主检查表
玻璃纤维板及相应工程自主检查表
路段及桥梁工程
交通维持安全设施
RCP管埋设工程自主检查表

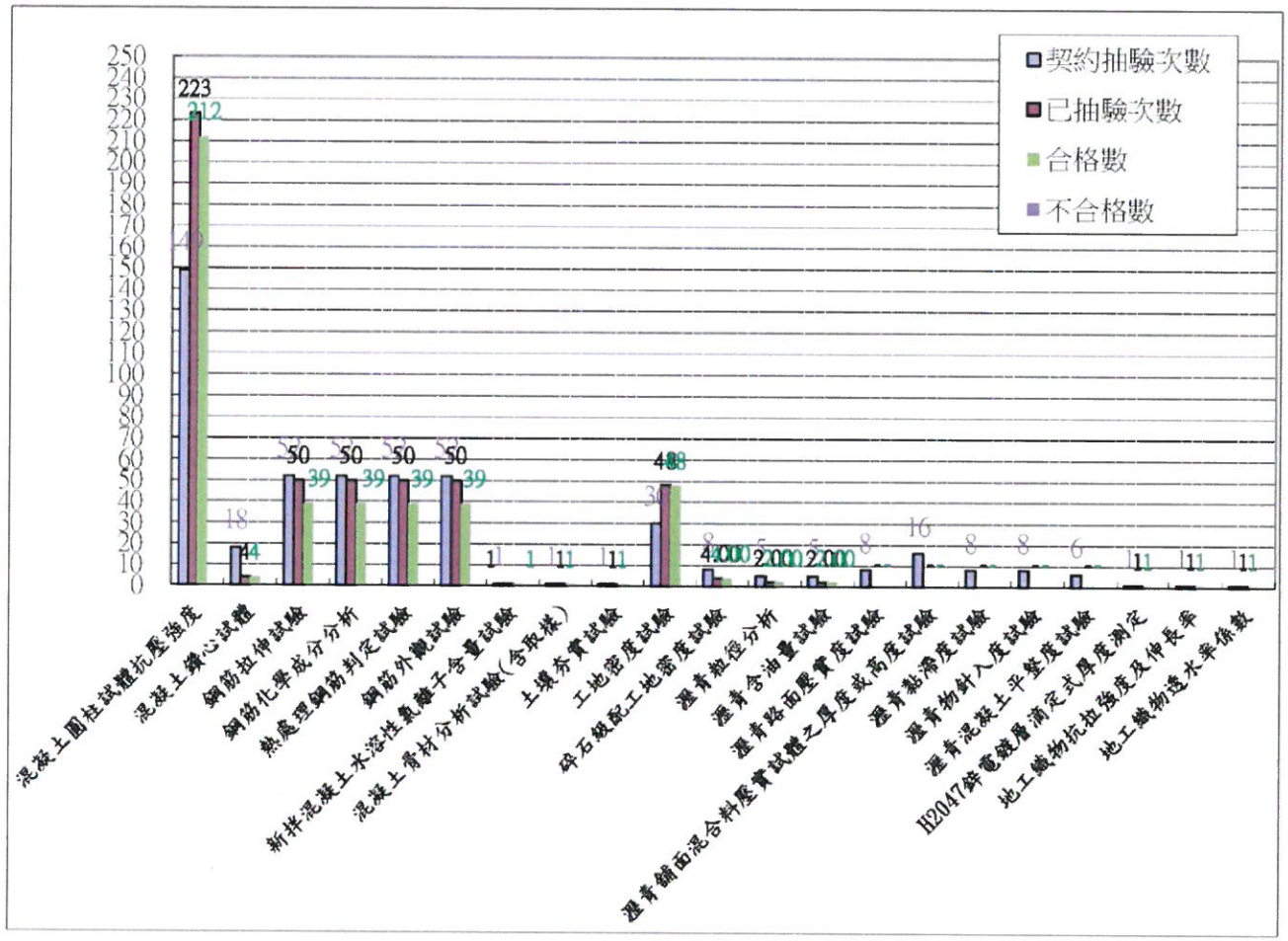
附件 9

附件 9

材料設備檢試驗成果統計總表

統計日期： 108/1/10

項次	施工作業檢查項目	契約抽驗次數	已抽驗次數	合格數	不合格數	合格率	備　註
1	混凝土圓柱試體抗壓強度	149	223	212	0	100.00%	11組待驗中
2	混凝土鑽心試體	18	4	4	0	100.00%	
3	鋼筋拉伸試驗	52	50	39	0	100.00%	11支待驗中
4	鋼筋化學成分分析	52	50	39	0	100.00%	11支待驗中
5	熱處理鋼筋判定試驗	52	50	39	0	100.00%	11支待驗中
6	鋼筋外觀試驗	52	50	39	0	100.00%	11支待驗中
7	新拌混凝土水溶性氯離子含量試驗	1	1	1	0	100.00%	
7	混凝土骨材分析試驗(含取樣)	1	1	1	0	100.00%	
8	土壤夯實試驗	1	1	1	0	100.00%	
9	工地密度試驗	30	48	48	0	100.00%	
10	碎石級配工地密度試驗	8	4.00	4.00	0	100.00%	
11	瀝青粒徑分析	5	2.00	2.00	0	100.00%	
12	瀝青含油量試驗	5	2.00	2.00	0	100.00%	
13	瀝青路面壓實度試驗	8	-	-	-	-	
14	瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗	16	-	-	-	-	
15	瀝青黏滯度試驗	8	-	-	-	-	
16	瀝青物針入度試驗	8	-	-	-	-	
17	瀝青混凝土平整度試驗	6	-	-	-	-	
18	H2047鋅電鍍層滴定式厚度測定	1	1	1	0	100.00%	
19	地工織物抗拉強度及伸長率	1	1	1	0	100.00%	
20	地工織物透水率係數	1	1	1	0	100.00%	


契約抽驗次數
已抽驗次數
合格數
不合格數
混凝土圓柱試體抗壓強度
混凝土鑽心試體
鋼筋拉伸試驗
鋼筋化學成分分析
熱處理鋼筋判定試驗
鋼筋外觀試驗
新拌混凝土水溶性氯離子含量試驗
混凝土骨材分析試驗(含取樣)
土壤夯實試驗
工地密度試驗
碎石級配工地密度試驗
瀝青粒徑分析
瀝青含油量試驗
瀝青路面壓實度試驗
瀝青鋪面混合料壓實試驗之厚度或高度試驗
瀝青黏滯度試驗
瀝青物針入度試驗
瀝青混凝土平整度試驗
H2047伸電磁厚測定式厚度測定
地工織物抗拉強度及伸長率
地工織物透水率係數

附件 9

表 9-2 矯正處理彙整總表

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售

編號	矯正項目	矯正日期	異常記事概述	結案日期	是否標準化
001	環境保護	106.11.11	5K+340~5K+400 裸露地表未作防塵措施	106.11.11	是
002	交通維護	107.1.13	忠孝街路面坑洞	107.01.15	是
003	鋼筋工程	107.1.26	5K+300 排水路牆身鋼筋未採跳一步綁紮	107.1.26	是
004	模板工程	107.4.19	模板螺桿製材用完管未立即拆除	107.4.19	是

陳福益-登記
花壇工務所

附件
10

工程缺失改善施工要領

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售

日　　期：108 年 1 月 14 日　　黎明工程顧問股份有限公司

□材料送審	■缺失通知	□審查回文	□一般事項
受文者	彰化縣政府水利資源處		
副本收受者	黎明工程顧問股份有限公司；陳福益營造股份有限公司		
送達方式	□傳真	□郵寄	■親送　□E-mail

改　善　要　領

有關排水路左側5k＋490，混凝土完成面有模板支撐殘留木片外露，請剪除清理。缺失改善方式原則如下：

一、發生原因

工地現場施工人員未落實對工程施工品質之執行。

二、改善措施

派遣施工人員將殘留木片剪除乾淨。

三、預防對策

加強督導現場施工人員落實對工程施工品質之執行，發現缺失立即派遣人員進行改善，並加強巡檢。

承　包　廠　商	監　造　單　位	主　辦　單　位
[redacted] 陳福益營造股份有限公司 [redacted]	黎明工程顧問股份有限公司 [redacted] 黎明工程顧問(股)公司 沈[redacted]	技士周[redacted] 水利工程科 科長劉[redacted]

[redacted]

附件 10

改善照片

（改善前、中、後同一角度拍攝）

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
說明：排水路左側 5k＋490，混凝土完成面有模板支撐殘留木片外露，請剪除清理。 原因分析：於混凝土澆置完成後，未立即將模板寬度支撐之鐵擋剪除。	
改善對策： 派遣施工人員將模板寬度支撐之鐵擋剪除乾淨。	
預防措施： 加強工地現場施工人員對工程施工品質之執行。	

附件
11

工程缺失改善施工要領

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售

日　　期：108 年 1 月 14 日　　黎明工程顧問股份有限公司

□材料送審	■缺失通知	□審查回文	□一般事項
受文者	彰化縣政府水利資源處		
副本收受者	黎明工程顧問股份有限公司；陳福益營造股份有限公司		
送達方式	□傳真	□郵寄	■親送　□E-mail

改　善　要　領

有關回填土方及牆體交接處，部分回填大粒徑的土石方。缺失改善方式原則如下：

一、發生原因

未落實施工品質檢查。

二、改善措施

派遣機具將較大粒徑之土石清除後，重新回填。

三、預防對策

加強工地現場施工人員對工程施工品質之執行。

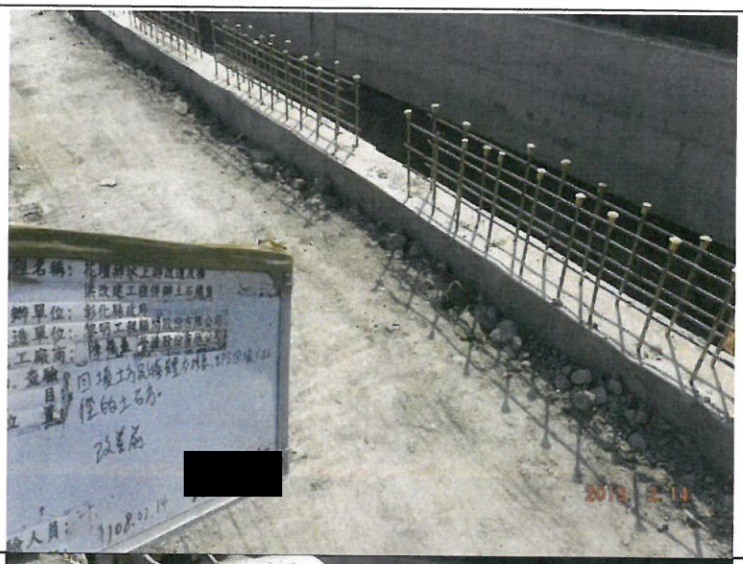
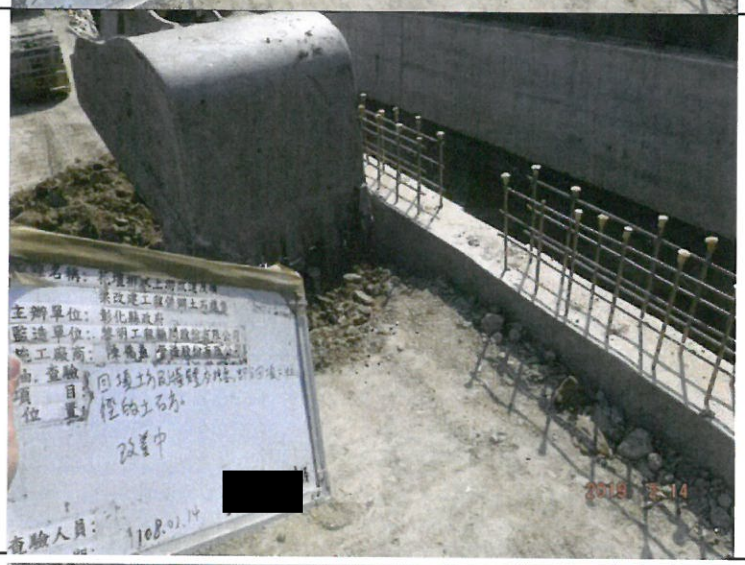
承　包　廠　商	監　造　單　位	主　辦　單　位
[redacted]	[redacted]	技士周[redacted] 水利工程科 科長 劉[redacted]
陳福益營造股份有限公司 [redacted]	黎明工程顧問(股)公司 沈[redacted]	

[redacted]

附件 11

改善照片

（改善前、中、後同一角度拍攝）

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
說明：回填土方及牆體交接處，部分回填大粒徑的土石方。 原因分析：未落實施工品質檢查。	
改善對策： 派遣機具將較大粒徑之土石清除後，重新回填。	
預防措施： 加強工地現場施工人員對工程施工品質之執行。	

施工照片表

工程名稱：**花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售**

承攬廠商：陳福益營造股份有限公司

施工位置：排水路

內容說明：護欄間臨水牆面依設計圖說設置填角(護欄未施作區段)

施工位置：排水路

內容說明：護欄間臨水牆面依設計圖說設置填角(護欄未施作區段)

施工照片表

工程名稱：**花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售**

承攬廠商：陳福益營造股份有限公司

施工位置：排水路

內容說明：護欄間臨水牆面依設計圖說設置填角(護欄施作區段)

施工位置：排水路

內容說明：護欄間臨水牆面依設計圖說設置填角(護欄施作區段)

附件
13

工程缺失改善施工要領

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售

日　　期：108 年 1 月 14 日　　黎明工程顧問股份有限公司

□材料送審	■缺失通知	□審查回文	□一般事項
受文者	彰化縣政府水利資源處		
副本收受者	黎明工程顧問股份有限公司；陳福益營造股份有限公司		
送達方式	□傳真	□郵寄	■親送　□E-mail

改　善　要　領

有關為防止工地之塵土飛揚，請依計畫定時灑水，以免違反環保規定。缺失改善方式原則如下：

一、發生原因

未依現場實際天氣狀況增加灑水之頻率。

二、改善措施

派遣水車灑水並依現場實際情形加強灑水頻率。

三、預防對策

落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員或機具進行改善，並加強職安衛宣導。

承　包　廠　商	監　造　單　位	主　辦　單　位
[redacted]	江 [redacted]	技士 [redacted]
陳福益營造股份有限公司 [redacted]	黎明工程顧問股份有限公司 水利工程 [redacted]	
	黎明工程顧問(股)公司 沈 [redacted]	

[redacted]

改善照片

（改善前、中、後同一角度拍攝）

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
說明：為防止工地之塵土飛揚，請依計畫定時灑水，以免違反環保規定。 原因分析：未依現場實際天氣狀況增加灑水之頻率。	
改善對策： 派遣水車灑水並依現場實際情形加強灑水頻率。	
預防措施： 落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員或機具進行改善，並加強職安衛宣導。	

二、工作內容：

(一)監測部分(表2-2)

儀器名稱	監測頻率	警戒值	行動值
結構物沉陷釘	1. 開挖深度小於 6M 每週一次。 2. 開挖深度大於 6M 至護岸完成期間每週二次。	30mm	50mm
傾斜計	約每兩天監測一次，必要時須隨時監測。	加強磚造、木造 -5 分 10 秒 RC 擴座或獨立基腳-5 分 10 秒 RC 筏基為-5 分 10 秒	加強磚造、木造 -6 分 53 秒 RC 擴座或獨立基腳 -6 分 53 秒 RC 筏基為 -6 分 53 秒

(二)維護部分(表2-3)

項次	觀測項目	維護項目
1	傾斜計	一、測讀器： (一)應經常維護保養，保持乾燥、乾淨，處於隨時可用狀態。 (二)一年校驗一次。 二、儀器每三個月最少檢查保養一次，如有狀況應即修復。 三、觀測步道應維持於可安全通行狀態。 四、傾斜銅盤之穩固與否。
2	結構物沉陷釘	

施工照片表

工程名稱：**花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售**

承攬廠商：陳福益營造股份有限公司

施工位置：排水路 5k+590

內容說明：建築物傾斜計觀測

施工位置：排水路 5k+700

內容說明：建築物傾斜計觀測

施工照片表

工程名稱：**花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售**

承攬廠商：陳福益營造股份有限公司

施工位置：排水路 5k+670

內容說明：建築物傾斜計觀測

施工位置：排水路 5k+620

內容說明：建築物傾斜計觀測

附件
15

工程缺失改善施工要領

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售

日　　期：108 年 1 月 14 日　　黎明工程顧問股份有限公司

□材料送審	■缺失通知	□審查回文	□一般事項
受文者	彰化縣政府水利資源處		
副本收受者	黎明工程顧問股份有限公司；陳福益營造股份有限公司		
送達方式	□傳真	□郵寄	■親送　□E-mail

改　善　要　領

有關排水路臨時移動式工作梯，請加設載重限制警告標示。缺失改善方式原則如下：

一、發生原因

搭設工作梯上、下設備時，未加設載重限制警告標示。

二、改善措施

派員於上下設備加設載重限制警告標示，以為安全。

三、預防對策

加強督導現場施工人員，落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員進行改善，並加強職安衛宣導。

承　包　廠　商	監　造　單　位	主　辦　單　位
[redacted]	黎明工程顧問股份有限公司 水利工程 [redacted]	技士周 [redacted]
陳福益營造股份有限公司 [redacted]	黎明工程顧問(股)公司 沈 [redacted]	水利工程科 科長劉 [redacted]

[redacted]

改善照片

（改善前、中、後同一角度拍攝）

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
說明：排水路臨時移動式工作梯，請加設載重限制警告標示。 原因分析：搭設工作梯上、下設備時，未加設載重限制警告標示。	
改善對策： 派員於上下設備加設載重限制警告標示，以為安全。	
預防措施： 加強督導現場施工人員，落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員進行改善，並加強職安衛宣導。	

工程缺失改善施工要領

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售

日　　期：108 年 1 月 14 日　　黎明工程顧問股份有限公司

□材料送審	■缺失通知	□審查回文	□一般事項
受文者	彰化縣政府水利資源處		
副本收受者	黎明工程顧問股份有限公司；陳福益營造股份有限公司		
送達方式	□傳真	□郵寄	■親送　□E-mail

改　善　要　領

有關現場置放被扭曲的鋼筋未清理。缺失改善方式原則如下：

一、發生原因

扭曲之鋼筋未立即清除。

二、改善措施

現場已將扭曲之鋼筋派遣車輛進行清除。

三、預防對策

加強督導現場施工人員，落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員進行改善，並加強職安衛宣導。

承　包　廠　商	監　造　單　位	主　辦　單　位
[redacted]	[redacted]	技士周[redacted] 水利工程科 科長劉[redacted]
陳福益營造股份有限公司 [redacted]	黎明工程顧問(股)公司 沈[redacted]	

[redacted]

附件 15-2

改善照片

（改善前、中、後同一角度拍攝）

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
說明：現場置放被扭曲的鋼筋未清理。 原因分析：扭曲之鋼筋未立即清除。	
改善對策： 現場已將扭曲之鋼筋派遣車輛進行清除。	
預防措施： 加強督導現場施工人員，落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員進行改善，並加強職安衛宣導。	

附件
16

工程缺失改善施工要領

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售

日　　期：108 年 1 月 14 日　　黎明工程顧問股份有限公司

□材料送審	■缺失通知	□審查回文	□一般事項
受文者	彰化縣政府水利資源處		
副本收受者	黎明工程顧問股份有限公司；陳福益營造股份有限公司		
送達方式	□傳真	□郵寄	■親送　□E-mail

改　善　要　領

有關本工程臨近幼兒園，為維護孩童安全，請以圍籬施設避免滋生墜落情事。缺失改善方式原則如下：

一、發生原因

未以全阻隔式圍籬阻隔。

二、改善措施

派員將幼兒園之半阻隔式圍籬拆除後改以全阻隔式圍籬設施阻隔。

三、預防對策

加強督導現場施工人員，落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員進行改善，並加強職安衛宣導。

承　包　廠　商	監　造　單　位	主　辦　單　位
李[redacted]	江[redacted]	技士周[redacted]
陳福益營造股份有限公司 [redacted]	黎明工程顧問(股)公司 沈[redacted]	水利工程科 科長 劉[redacted]

黎明工程顧問股份有限公司 [redacted]

附件 16

改善照片

（改善前、中、後同一角度拍攝）

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
說明：本工程臨近幼兒園，為維護孩童安全，請以圍籬施設避免滋生墜落情事。 原因分析：未以全阻隔式圍籬阻隔。	
改善對策： 派員將幼兒園之半阻隔式圍籬拆除後改以全阻隔式圍籬設施阻隔。	
預防措施： 加強督導現場施工人員，落實職安衛檢查項目，發現缺失立即派遣施工人員進行改善，並加強職安衛宣導。	

附件
17

工程缺失改善施工要領

工程名稱：花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售

日　　期：108 年 1 月 14 日　　黎明工程顧問股份有限公司

□材料送審	■缺失通知	□審查回文	□一般事項
受文者	彰化縣政府水利資源處		
副本收受者	黎明工程顧問股份有限公司；陳福益營造股份有限公司		
送達方式	□傳真	□郵寄	■親送　□E-mail

改　善　要　領

有關本工程為臨水作業場所，汛期器具皆有量化，於施工場所宜於適當距離佈設救生器材，以備急需，提請檢視設置。缺失改善方式原則如下：

一、發生原因

未依工地現況設置救援設施器材。

二、改善措施

派員於適當地點佈設救生器材，以備急需。

三、預防對策

加強巡檢落實工地職安檢查項目，發現缺失立即派員改善。

承　包　廠　商	監　造　單　位	主　辦　單　位
[redacted]	[redacted]	技士周[redacted]
陳福益營造股份有限公司 [redacted]	黎明工程顧問(股)公司 沈[redacted]	水利工程科 [redacted]

改善照片

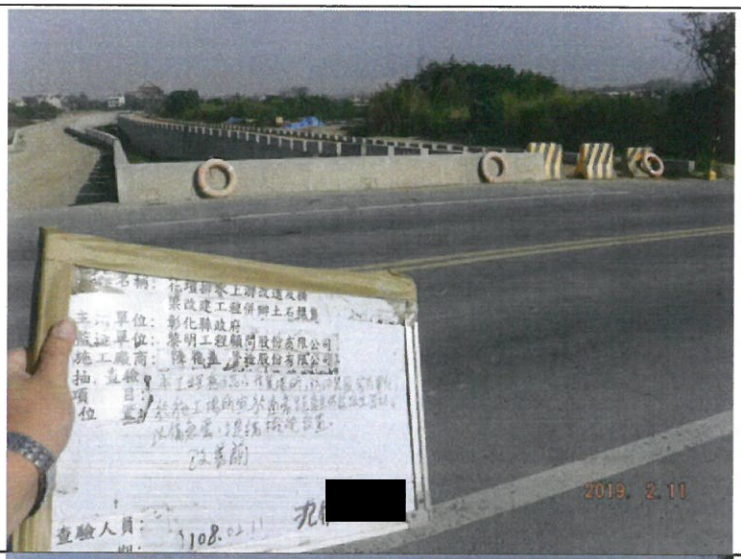
（改善前、中、後同一角度拍攝）

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
說明：本工程為臨水作業場所，汛期器具皆有量化，於施工場所宜於適當距離佈設救生器材，以備急需，提請檢視設置。 原因分析：未依工地現況設置救援設施器材。	
改善對策： 派員於適當地點佈設救生器材，以備急需。	
預防措施： 加強巡檢落實工地職安檢查項目，發現缺失立即派員改善。	

附件 17

改善照片

（改善前、中、後同一角度拍攝）

工程名稱	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
說明：本工程為臨水作業場所，汛期器具皆有量化，於施工場所宜於適當距離佈設救生器材，以備急需，提請檢視設置。 原因分析：未依工地現況設置救援設施器材。	
改善對策： 派員於適當地點佈設救生器材，以備急需。	
預防措施： 加強巡檢落實工地職安檢查項目，發現缺失立即派員改善。	